

**TABANIDAE DE CHILE:
LISTA DE ESPECIES Y CLAVE PARA LOS GENEROS CONOCIDOS DE CHILE
(DIPTERA: TABANIDAE)**

**TABANIDAE FROM CHILE:
ANNOTATED LIST OF SPECIES AND KEY TO THE GENERA REPORTED
FROM CHILE**

SIXTO COSCARÓN¹ y CHRISTIAN R. GONZÁLEZ²

RESUMEN

En este trabajo se presenta una lista de 16 géneros y 110 especies de tabánidos conocidos para Chile, todas con su distribución geográfica y referencia bibliográfica más importante. Se cita por primera vez para el país a *Esenbeckia (E.) enderleini* Kroeber, *Fidena (Fidena) atripes* (Röder), *Dasybasis (D.) albosignata* (Kroeber), *D. (D.) bulbula* Coscarón & Philip, *D. (D.) vasta* Coscarón & Philip y *D. (A.) lanei* Coscarón & Philip. Se ofrece además una clave para Subfamilias, Tribus, Géneros y Subgéneros presentes en Chile, en que se ilustran algunos de los caracteres que en ella se mencionan.

ABSTRACT

A list with 16 genera and 110 species reported from Chile, with geographic distribution and bibliographic references is presented in this paper. *Esenbeckia (E.) enderleini* Kroeber *Fidena (Fidena) atripes* (Röder), *Dasybasis (D.) albosignata* (Kroeber), *D. (D.) bulbula* Coscarón & Philip, *D. (D.) vasta* Coscarón & Philip, *D. (A.) lanei* Coscarón & Philip are new records from Chile. A key with subfamilies, tribus, genera and subgenera, with illustration also is offered.

Key words: Tabanidae, check list, keys, Chile.

INTRODUCCION

Los tábanos están bien representados en Chile y con una fauna muy peculiar. Su conocimiento interesa no sólo por el aporte que puedan brindar desde el punto de vista faunístico, para interpretar las posibles relaciones biogeográficas, sino también para el conocimiento del rol que cumplen en el ecosistema. Es destacable, entre otros, el papel que desempeñan las larvas como predatoras, el de polinizadores de los imágos, o bien la de expoliadoras, con las bien conocidas molestias que provocan las hembras al picar, que tanto afectan al hombre y animales en diferentes regiones del país.

Los estudios de esta familia de dípteros hematófagos en Chile se han centrado mayorita-

riamente en aspectos taxonómicos y de distribución geográfica.

Fueron especialistas europeos, como Macquart, Rondani, Walker, y otros, quienes estudiaron y describieron nuevos géneros y especies de tabánidos de Chile, a partir de material chileno colectado por expediciones científicas europeas que exploraron en el siglo pasado las costas sudamericanas. Todo el material sobre el cual describieron sus nuevas especies y géneros quedó depositado en los grandes museos europeos.

Quien sin embargo dio un gran impulso al conocimiento de los tábanos de Chile, fue Rodolfo Amando Philippi, con su Lista de Dípteros de Chile, publicada en Viena, en 1865, en idioma alemán; muchos de los tipos de Philippi se encuentran depositados en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, institución donde ocupó el cargo de primer Director.

Ya en el siglo xx, los dipterólogos alemanes Enderlein (1929) y Kroeber (1930 y 1934) revisaron y publicaron sobre especies chilenas; en 1934, Kroeber publica en portugués el Catálo-

¹Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque 1900 La Plata, Argentina.

²Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Casilla 147, Santiago, Chile.

go de los Tabanidae para América del Sur y Central incluyendo en él especies de México y las Antillas. Previamente (1930), había publicado el Catálogo de los Tabánidos, inserto en las publicaciones del British Museum: Diptera of Patagonia and South Chile.

Fue, sin embargo, Alberto Fraga el primer chileno en publicar sobre tabánidos chilenos en revistas nacionales, añadiendo a sus descripciones interesantes antecedentes distribucionales de géneros y especies. Su serie de trabajos comienza con una revisión de la Subfamilia Tabaninae y el género *Tabanus*. En sus publicaciones (1934-1943) estudia varios géneros, refiriéndose además a la importancia económica e impacto de estos dípteros sobre la ganadería.

Fraga es seguido por Gabriel Pino, en 1968, que no alcanzó a profundizar el estudio de grupo; sólo dejó dos aportes de interés: una revisión histórico-bibliográfica de los Tábanos de Chile (1968) y otro acerca de antecedentes ecológicos sobre las especies de la zona del Parque Nacional Fray Jorge (1973).

Ultimamente, han sido C.B. Philip, G.B. Fairchild, S. Coscarón y R. Wilkerson, los que mayores contribuciones han hecho para el conocimiento de esta familia en Chile.

Es interesante señalar que sólo el profesor Carlos Stuardo (1946), en su "Catálogo de los Dípteros de Chile", entrega una lista de las especies reportadas y atribuidas a Chile, en la que enumera 19 géneros y 114 especies. Este autor incluyó dentro de los Tabanidae a los Pelecorhynchidae.

Si bien todos estos aportes brindan valiosa información para el conocimiento de estas moscas, entendemos que la falta de una lista ordenada y actualizada, incluyendo su distribución geográfica, al igual que una clave con ilustraciones como las que presentamos, será de ayuda para aquellos que le interese este tema, que facilite la rápida ubicación en los distintos taxones supraespecíficos.

MATERIAL Y METODO

Para confeccionar la lista de las especies reportadas para Chile, como así también para indicar

la distribución geográfica que se acompaña, se ha utilizado, además de la información bibliográfica actualizada, el material estudiado de las siguientes colecciones, cuyas siglas que acompañamos en el texto son las siguientes:

- IEUMCE : Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile.
- IML : Instituto Miguel Lillo, Argentina.
- INESALT : Instituto de Entomología de Salta, Argentina.
- MLP : Museo de La Plata, Argentina.
- MNHN : Museo Nacional de Historia Natural, Chile.
- MZUC : Museo de Zoología, Universidad de Concepción, Chile.

Se hace mención en la lista de las especies a la referencia bibliográfica que a nuestro juicio ofrece mayor información.

Las localidades aquí presentadas corresponden a las actuales provincias en las que se encuentra dividido el país y que son el producto de la actual regionalización que subdividió Chile en 12 regiones, más el Area Metropolitana (Santiago); muchos de estos nombres son nuevos, aunque en otros casos se han mantenido los nombres tradicionales con que se conocían las antiguas provincias.

Nuestra clave tiene como base la de Fairchild (1969). Las ilustraciones que acompañan este trabajo corresponden a los caracteres que se presentan en la clave ofrecida.

El trabajo se ha dividido en 2 secciones: la primera, con el listado de las especies y su respectiva distribución geográfica y, la segunda sección, donde se ofrece una clave con caracteres ilustrados para los géneros chilenos de tabánidos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen cordialmente las colaboraciones del profesor Raúl Cortés, quien se sirvió revisar este manuscrito; y a la Sra. Nélida Caligaris, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, por la confección de muchas de las ilustraciones que acompañan este trabajo.

ESPECIES CONOCIDAS PARA CHILE
Y SU DISTRIBUCION

I. SUBFAMILIA PANGONIINAE

TRIBU PANGONIINI

- VEPRIUS** Rondani, 1863.
abaureus (Philip), 1958a: 7. Coscarón, 1976: 90.
Dist: Elqui.
acroterius (Philip), 1958b: 69. Coscarón, 1976: 89.
Dist: Valparaíso.
apatolesteus Coscarón, Philip & Fairchild, 1979: 301.
Dist: Elqui.
fulvus Coscarón, Philip & Fairchild, 1979: 303.
Dist: Valparaíso.
presbiter Rondani, 1863: 83. Coscarón, 1976: 86-89.
Dist: Choapa, Santiago, Cordillera, Melipilla, Ñuble, Arauco.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Colchagua, Nancagua, 1944,
col. L. Peña (MNHN), 1 ♂

- CHAETOPALPUS** Borgmeier, 1933.
annulicornis (Philippi), 1865: 721. Coscarón, 1976: 91-94.
Dist: Choapa, Santiago, Caro, Ñuble.
—**ARCHEOMYOTES** Philip & Coscarón, 1971.
angustipennis Philip & Coscarón, 1971: 128.
Dist: Choapa.
—**AUSTROMYANS** Philip & Coscarón, 1971.
dasyops Philip & Coscarón, 1971: 131.
Dist: Petorca.
—**PROTODASYAPHA** Enderlein, 1922.
Subgénero **PROTODASYAPHA** Enderlein, 1922.
hirtuosa (Philippi), 1865: 719. Coscarón, 1976: 79-82.
Dist: Santiago, Cordillera, Cachapoal, Curicó.
rufipes (Macquart), 1850: 37. Coscarón & Fairchild, 1979: 298-300.
Dist: Chile ? (colector Claudio Gay, sin localidad).

Subgénero **CURUMYIA** Coscarón, 1976.

- lugens* (Philippi), 1865: 719. Coscarón, 1976: 82-85.
Dist: Choapa, Los Andes, Santiago, Curicó.
—**ESENBECKIA** Rondani, 1863.
Subgénero **ESENBECKIA** Rondani, 1863.
cisandeanana Wilkerson & Fairchild, 1983: 531.
Dist: Malleco.
enderleini Kroeber, 1931: 252. Wilkerson & Fairchild, 1983: 535.

NUEVO REGISTRO PARA CHILE

Arauco, Cerros de Nahuelbuta, 27-XI-36,
sin col. (INESALT), 1 ♀

Subgénero **PALASSOMYIA** Fairchild, 1969.

- fascipennis* (Macquart), 1838: 106. Coscarón, 1976: 100-101.
Dist: Valparaíso, Santiago.

TRIBU MYCTEROMYIINI

- PROMYCTEROMYIA** Coscarón & Philip, 1979.
cinerascens (Bigot), 1892: 610. Coscarón & Philip, 1979: 435-436.
Dist: Huasco, Elqui, Choapa, Los Andes, Aconcagua, Valparaíso, Maipo.
derocerca Coscarón & Philip, 1979: 433.
Dist: Elqui, Choapa.
eriodes (Philip), 1958b: 66. Coscarón & Philip, 1979: 434-435.
Dist: Quillota, Santiago.
galbina Coscarón & Philip, 1979: 431.
Dist: Elqui, Limarí, Choapa.
murina (Philippi), 1865: 713. Coscarón & Philip, 1979: 438-439.
Dist: Santiago, Colchagua, Curicó.
pechumani Coscarón & Philip, 1979: 436.
Dist: Los Andes.
penai Coscarón & Philip, 1979: 438.
Dist: Copiapó, Elqui.
philippii (Philip), 1958b: 63. Coscarón & Philip, 1979: 430-431.
Dist: Huasco, Elqui, Limarí, Choapa, Petorca.

xantha Coscarón & Philip, 1979: 430.

Dist: Talca.

— **MYCTEROMYIA** Philippi, 1865.

conica (Bigot), 1857: 278. Coscarón & Philip, 1979: 441-442.

Dist: Quillota, San Antonio, Santiago, Cordillera, Caro, Colchagua, Curicó, Arauco, Cautín.

etcheverryae Coscarón & Philip, 1979: 443.

Dist: San Antonio.

TRIBU SCIONINI

— **SCAPTIA** Walker, 1850.

Subgénero **SCAPTIA** Walker, 1850.

abdominosa Philip, 1969: 115. Coscarón & Wilkerson, 1985: 281.

Dist: Elqui.

albithorax (Macquart), 1838: 111. Coscarón & Wilkerson, 1985: 282.

Dist: Elqui, Aconcagua, Cordillera.

collaris (Philippi), 1865: 709. Coscarón & Wilkerson, 1985: 285-286.

Dist: Ñuble, Biobío, Arauco, Malleco, Cautín, Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé.

lata (Guérin-Méneville), 1835: 289. Coscarón & Wilkerson, 1985: 286-290.

Dist: Aconcagua, Biobío, Malleco, Cautín, Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé.

rufa (Macquart), 1838: 106. Coscarón & Wilkerson, 1985: 291-293.

Dist: Valparaíso, Los Andes, Santiago, Cordillera, Colchagua, Concepción, Biobío, Malleco, Cautín.

varia (Walker), 1848: 209. Coscarón & Wilkerson, 1985: 294-295.

Dist: Valparaíso, Cordillera, Biobío.

Subgénero **PSEUDOMELPIA** Enderlein, 1922.

horrens (Enderlein), 1925: 312. Mackerras, 1955: 495-496.

Dist: Osorno.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Llanquihue, lago Chapo, 15-XII-1964,

col. N. Hichins (MNHN), 1 ♂; Aysén,

Pto. Cisnes, 7/11-I-1967, Colls.

Montes & Zapata (IEUMCE), 3 ♀

Subgénero **PSEUDOSCIONE** Lutz, 1918.

albifrons (Macquart), 1838: 112. Wilkerson & Coscarón, 1984: 215.

Dist: Antofagasta, Huasco, Limarí, Choapa, Aconcagua, San Antonio, Cordillera, Cachapoal.

atra (Philippi), 1865: 709. Wilkerson & Coscarón, 1984: 215-217.

Dist: Elqui, Limarí, Choapa, Aconcagua, Santiago, Cordillera, Melipilla.

australis (Philippi), 1865: 710. Wilkerson & Coscarón, 1984: 217-218.

Dist: Valparaíso, Los Andes, Cachapoal, Talca, Ñuble, Biobío, Malleco, Cautín, Osorno, Llanquihue, Coyhaique.

dorsoguttata (Macquart), 1850: 328. Wilkerson & Coscarón, 1984: 218-219.

Dist: Copiapó, Elqui, Limarí, Choapa, Talca, Cautín.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Antofagasta, N. Paposo, 9-XII-1967,
col. Peña (IEUMCE), 9 ♀; Coyhaique,
Coyhaique, I-1934, sin col. (MNHN), 1 ♀

flavipes (Enderlein), 1929: 70. Wilkerson & Coscarón, 1984: 221.

Dist: Linares.

grisea (Jaenicke), 1867: 331. Wilkerson & Coscarón, 1984: 221-222.

Dist: Copiapó, Huasco, Limarí, Choapa.

latipalpis (Macquart), 1849: 329. Wilkerson & Coscarón, 1984: 222-225.

Dist: Concepción, Arauco, Malleco, Cautín, Osorno, Llanquihue, Chiloé.

leucothorax (Ricardo), 1900: 179. Wilkerson & Coscarón, 1984: 225.

Dist: Choapa, Petorca, Valparaíso, Quillota, Los Andes, Aconcagua, Melipilla, Maipo, Cordillera, Santiago, Curicó.

subandina (Philippi), 1865: 710. Wilkerson & Coscarón, 1984: 229-232.

Dist: Aconcagua, Quillota, Los Andes.

subulipalpis Enderlein, 1929: 67. Wilkerson & Coscarón, 1984: 232-233.

Dist: Arauco, Malleco, Cautín, Llanquihue, Chiloé, Aysén.

viridiventris (Macquart), 1838: 112. Wilkerson & Coscarón, 1984: 234-235.

Dist: Limarí, Petorca, Quillota, Aconcagua, Melipilla, Santiago, San Antonio, Cordillera, Cachapoal, Colchagua, Curicó, Talca, Lina-

res, Ñuble, Concepción, Biobío, Arauco, Cautín.

vittata (Philippi), 1865: 711. Wilkerson & Coscarón, 1984: 235.

Dist: Santiago, Cordillera, Cachapoal, Curicó, Concepción.

—**CAENOPANGONIA** Kroeber, 1930.

asper (Philip), 1958b: 65. Coscarón & Philip, 1979: 446-448.

Dist: Limarí.

brevirostris (Philippi), 1865: 713. Coscarón & Philip, 1979: 446-448.

Dist: Arauco, Osorno.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Ñuble, Termas de Chillán, 10-II-1976,
col. Etcheverry, (IEUMCE)

hirtipalpis (Bigot), 1892: 619. Coscarón & Philip, 1979: 446.

Dist: Curicó, Ñuble, Concepción, Malleco, Cautín, Osorno.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Arauco, Nahuelbuta, 6-II-1967,
col. Casals (MZUC)

—**FIDENA** Walker, 1850.

Subgénero **FIDENA** Walker, 1850.

atripes (Röder), 1886: 261.

NUEVO REGISTRO PARA CHILE

Parinacota, Chapiquiña, 30-XI-1967,
col. Charlín (IEUMCE), 1 ♀

Subgénero **LEPTOFIDENA** Kroeber, 1930.

morio (Wulp), 1881: 156. Bernardi, 1977:
262-264.

Dist: Valdivia.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Huasco, Carrizal Bajo, 19-I-1952,
sin col. (MNHN), 1 ♂ y 1 ♀; Elqui,
Guañaqueros, 28-IX-1952, sin col.
(MNHN), 1 ♂

II. SUBFAMILIA CHRYSOPSINAE

TRIBU CHRYSOPSINI

—**CHRYSOPS** Meigen, 1803.

trifarius Macquart, 1838: 163. Coscarón,
1979b: 382-383.

Dist: Santiago, Linares, Malleco, Concepción.

TRIBU BOUVIEROMYIINI

—**MESOMYIA** Macquart, 1850.

Subgénero **CORACELLA** Philip, 1960.

araucana Coscarón, 1972b: 92.

Dist: Curicó, Cautín.

carbo (Macquart), 1850: 33. Coscarón,
1972b: 91-92.

Dist: Quillota, Valparaíso, Santiago, Cordillera, Cachapoal, Ñuble.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Cautín, Lican Ray, 11-I-1982,
col. Quappe (MNHN), 1 ♀

rubricornis (Kroeber), 1930: 236. Coscarón,
1972b: 95-97.

Dist: Concepción, Malleco.

III. SUBFAMILIA TABANINAE

TRIBU DIACHLORINI

—**DICLADOCERA** Lutz, 1909.

hoppi Enderlein, 1927: 234. Kroeber, 1940:
10.

Dist: Arica.

—**DASYBASIS** Macquart, 1846.

Subgénero **DASYBASIS** Macquart, 1846.

albosignata (Kroeber), 1930: 156. Coscarón
& Philip, 1967: 43-45.

NUEVO REGISTRO PARA CHILE

Biobío, lag. del Laja, 7-I-1968,
col. Olea (IEUMCE), 1 ♀; San Antonio,
Sto. Domingo, sin fecha ni col.
(IEUMCE), 1 ♀

andicola (Philippi), 1865: 716. Coscarón & Philip, 1967: 51-54.

Dist: Elqui, Los Andes, Valparaíso, Cordillera, Curicó, Linares, Ñuble, Concepción, Biobío, Arauco, Valdivia, Osorno.

arauca Coscarón & Philip, 1967: 56.

Dist: Huasco, Elqui, Quillota, San Antonio, Biobío, Malleco.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Curicó, 6 km Los Queñes, estero La Palma
y río Teno, 2.350 m, 1-I-1967, sin col.

(IML), 2 ♀

arica Coscarón & Philip, 1967: 59.

Dist: Parinacota, El Loa.

barbata Coscarón & Philip, 1967: 61.

Dist: Arica.

belenensis Coscarón & Philip, 1967: 65.

Dist: Parinacota.

bruchii (Brèthes), 1911: 481. Coscarón &
Philip, 1967: 73-75.

Dist: Parinacota, Elqui.

bulbula Coscarón & Philip, 1967: 77.

NUEVO REGISTRO PARA CHILE

Parinacota, Putre, sin fecha ni col.

(MLP), 1 ♀; Antofagasta, Tilomonte 2.400 m,
8-XII-1966, col. Herrera (IEUMCE), 1 ♀

chilensis (Macquart), 1838: 195. Coscarón &
Philip, 1967: 87-94.

Dist: Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí, Choapa,
Los Andes, Valparaíso, Santiago, Cordillera,
Cachapoal, Curicó, Ñuble, Arauco,
Concepción, Biobío, Malleco, Osorno.

chillan Coscarón, 1972a: 69.

Dist: Ñuble.

coquimbo Coscarón, 1972a: 67.

Dist: Elqui.

delpontei sepiapes Coscarón & Philip, 1967:
97. Coscarón, 1972a: 69.

Dist: Malleco, Biobío.

hirsuta Coscarón & Philip, 1967: 110.

Dist: Parinacota, El Loa.

inata Coscarón & Philip, 1967: 112.

Dist: Parinacota.

kroeberi Coscarón & Philip, 1967: 115.

Dist: Iquique, El Loa.

kroeberi var. **picea** Coscarón & Philip. 1967:
117.

Dist: Parinacota.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Antofagasta, Pocos, III-1954,

col. Peña (MLP), 1 ♀

nigra (Enderlein), 1925: 378. Coscarón &
Philip, 1967: 131-135.

Dist: Choapa, Santiago, Ñuble, Biobío,
Cautín.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Valparaíso, Placilla, 9-I-1971,

col. Pino (MLP), 1 ♀

nigrifemur (Kroeber), 1934: 301. Coscarón
& Philip, 1967: 134-135.

Dist: Talagante.

nigrifons (Philippi), 1865: 720. Coscarón &
Philip, 1967: 135-137.

Dist: Santiago, Cordillera, Osorno, Llanquihue.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Valparaíso, El Granizo, 6-I-1964,

col. Hichins (IEUMCE), 1 ♀; Talca,

Los Cipreses, 14-I-1968, col. Peña

(MLP), 1 ♀

opaca (Brèthes), 1910: 475. Coscarón & Philip,
1967: 137-140.

Dist: Antofagasta, Santiago, Ñuble, Biobío,
Malleco.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Talca, N. lag. Maule 2.200 m,

15/16-I-1968, col. Peña (IEUMCE), 4 ♀

penai Coscarón & Philip, 1967: 142.

Dist: Parinacota.

pereirai pereirai Coscarón & Philip, 1967:
145.

Dist: Biobío.

pereirai dureti Coscarón & Philip, 1967:
149.

Dist: Valdivia, Osorno.

pilifera (Kroeber), 1934: 301. Coscarón &
Philip, 1967: 153-154.

Dist: Chile (tipo).

pruinivitta (Kroeber), 1934: 301. Coscarón
& Philip, 1967: 156-158.

Dist: Elqui, Curicó, Ñuble, Malleco, Arauco,
Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé,
Aysén.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Talca, 5 km O. Talca, 14-I-1967,

sin col. (IML), 1 ♂

punensis (Hine), 1920: 192. Coscarón & Philip,
1967: 158-161.

Dist: Parinacota.

senilis (Philippi), 1865: 715. Coscarón &
Philip, 1967: 165-168.

Dist: San Antonio, Talca, Ñuble, Concepción,
Valdivia.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Choapa, Huentelauquén, sin fecha ni col.
(IEUMCE), 2 ♀; Biobío, Los Angeles,
9-XII-1959, col. Frank (MZUC), 1 ♀;
Osorno, Pucatrihue, XII-1967,
col. Salgado (IEUMCE), 1 ♀

shannoni (Kroeber), 1930: 144. Coscarón &
Philip, 1967: 168-171.
Dist: Llanquihue, Aysén.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Osorno, Antillanca, 11/18-I-1989,
col. Coscarón (MLP), 1 ♀; 12-I-1989,
col. González (IEUMCE), 4 ♀;
Osorno, Puyehue 1.200 m, 19-I-1969,
col. Peña (IEUMCE), 2 ♀

testaceomaculata (Macquart), 1838: 144.
Coscarón & Philip, 1967: 174-181.

Dist: Copiapó, Elqui, Petorca, Los Andes,
Santiago, Cordillera, Linares, Ñuble, Concepción,
Biobío, Malleco, Cautín, Valdivia,
Osorno, Llanquihue, Chiloé, Aysén.

testaceomaculata var. *longifrons* (Kroeber),
1930: 152. Coscarón & Philip, 1967: 181-
183.

Dist: Santiago, Cachapoal, Curicó, Talca, Li-
nares, Ñuble, Concepción, Arauco, Malleco,
Valdivia, Chiloé, Aysén.

testaceomaculata var. *molestissima* (Philippi),
1865: 716. Coscarón & Philip, 1967: 184-
187.

Dist: Santiago, Valdivia, Osorno, Llan-
quihue, Chiloé.

trita (Walker), 1857: 338. Coscarón & Philip,
1967: 190-192.

Dist: Esperanza, Magallanes.

vasta Coscarón & Philip, 1967: 192.

NUEVO REGISTRO PARA CHILE

Iquique, Qda. Aroma, 27/28-IV-1969,
col. Peña (IEUMCE), 2 ♀

Subgénero **AGELANIUS** Rondani, 1863.

erebus Coscarón & Philip, 1967: 194.

Dist: Chile.

fontanensis Coscarón, 1962: 41. Coscarón &
Philip, 1967: 197-199.

Dist: Ñuble.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Curicó, río Teno, 1.600 m, 24/26-I-1968,
col. Peña (MLP), 1 ♀; Biobío, Los Berros
(Antuco), 10-II-70, col. Donoso
(MZUC), 1 ♀

lanei Coscarón & Philip, 1967: 199.

NUEVO REGISTRO PARA CHILE

Cautín, Villarrica, fdo. Los Coigües,
1/15-I-1965, col. Rivera (IEUMCE), 1 ♂

meridiana (Rondani), 1864: 79. Coscarón &
Philip, 1967: 205-208.

Dist: Santiago, Cordillera, Ñuble, Valdivia,
Osorno, Llanquihue.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Arauco, P.N. Nahuelbuta, 25/28-I-1967,
sin col. (IML), 2 ♀

paulseni paulseni (Philippi), 1865: 721. Cos-
carón & Philip, 1967: 208-212.

Dist: Quillota, Ñuble, Biobío, Arauco, Malle-
co, Cautín, Valdivia, Osorno.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Talca, Altos de Vilches, 22/24-II-1971,
col. Solervicens (IEUMCE), 3 ♀;

Linares, Villalobos, II-1976, sin col.

(IEUMCE), 1 ♀; Parral, II-1976, sin col.

(IEUMCE), 1 ♀; Llanquihue, P.N. V.P. Rosales,

26-I-1973, col. Solervicens (IEUMCE),

1 ♀; 20-I-1972, col. Lanfranco

(IEUMCE), 1 ♀; Carrera, Pto. Ibáñez,

22-I-58, sin col. (MZUC)

paulseni mapuche Coscarón & Philip, 1967:
213.

Dist: Quillota, Santiago.

philippii (Rondani), 1864: 80. Coscarón &
Philip, 1967: 215-218.

Dist: Valdivia, Llanquihue, Chiloé, Aysén.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Biobío, Los Angeles, 12-I-1957,

col. Jara (MZUC), 1 ♀; Concepción.

Concepción, 26-I-1970, sin col. (MZUC)

scutulata scutulata (Kroeber), 1930: 143.
Coscarón & Philip, 1967: 218-221.

Dist: Concepción, Arauco.

Subgénero **HAEMATOPOTINA** Coscarón & Philip, 1967.

pechumani Coscarón & Philip, 1967: 97.

Dist: Parinacota.

Subgénero **SCAPTIOIDES** Enderlein, 1922.

gagatina (Philippi), 1865: 719. Coscarón & Philip, 1967: 230-232.

Dist: Valparaíso, Cachapoal, Talca, Linares, Biobío, Arauco, Malleco, Chiloé.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Elqui, Baños del Toro, 7-I-1966,
col. Peña (MLP), 1 ♀; Ñuble, Las Trancas,
10-II-1976, col. Etcheverry
(IEUMCE), 2 ♂; Magallanes,
lago Nordensjöld, 21-I-1955,
sin col. (MZUC), 1 ♀

Subgénero **NUBILOIDES** Coscarón & Philip, 1967.

nigripennis (Philippi), 1865: 714. Coscarón & Philip, 1967: 233-235.

Dist: Aconcagua, Arauco.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Concepción, Concepción, 6-XI-1955,
col. Bravo (MLP), 1 ♂; 20-X-1971,
col. Oñate (MZUC), 1 ♀

shajovskoyi Coscarón, 1974: 131.

Dist: Valdivia.

ESPECIES DE UBICACION DUDOSA
EN EL GENERO *DASYBASIS*

aquila Coscarón & Philip, 1967: 238.

Dist: Osorno, Aysén.

ESPECIES PROBABLEMENTE ASIGNABLES
A *DASYBASIS*

circumiens (Kroeber), 1934: 299. Coscarón & Philip, 1967: 249.

Dist: presumiblemente Chile.

despecta (Kroeber), 1930: 158. Coscarón & Philip, 1967: 250-251.

Dist: Aconcagua, Concepción.

divaricata (Kroeber), 1934: 300. Coscarón & Philip, 1967: 251.

Dist: probablemente Chile.

pulla (Philippi), 1865: 722. Coscarón & Philip, 1967: 252.

Dist: tipo sin localidad.

tephrodes (Philippi), 1865: 716. Coscarón & Philip, 1967: 253.

Dist: alrededores de Santiago.

TRIBU TABANINAE

— **TABANUS** Linnaeus, 1758.

claripennis (Bigot), 1892: 675. Coscarón & Led, 1969: 13-15.

Dist: Chacabuco, Talagante, Santiago, Cordillera, San Antonio, Angol.

NUEVO REGISTRO COLECTA

Cachapoal, Peumo, 6-II-1952,
col. E.D.O.(MZUC), 2 ♀; Concepción,
Concepción, 16-XI-1952, sin col.
(MZUC); Malleco, Angol, 5-XI-1949,
col. Cuevas (MNHN), 1 ♀

monotaxis Philip, 1967: 463.

Dist: Tocopilla.

penai Philip, 1967: 465.

Dist: Arica, Iquique.

xanthogaster (Philippi), 1865: 715. Philip, 1967: 463.

Dist: Arica, Iquique.

xerodes Philip, 1967: 465.

Dist: Arica.

CLAVE PARA SUBFAMILIAS, TRIBUS, GENEROS Y SUBGENEROS DE TABANOS DE CHILE

- 1 Noveno tergito no dividido en ambos sexos (Figs. 18, 30, 37, 42, 55). Gonostilo del ♂ simple, puntiagudo o bifido (Figs. 5, 19, 29, 32, 34, 40, 56, 59, 60). Ductos caudales terminales de las espermatecas simples, sin expansiones en forma de copa (Figs. 10, 17, 21, 31, 39, 54, 57). Tercer segmento antenal generalmente compuesto de 7-8 artejos (Figs. 11, 53), raramente con artejos basales fusionados (Fig. 6). Espinas de las tibias posteriores presentes. Con ocelos (Figs. 2, 3, 9, 13, 15, 20, 25, 35, 51, 63); ojos sin banda o dibujos en vida **Pangoniinae** 3
- Noveno tergito dividido en ambos sexos (Fig. 83). Tercer segmento antenal con una placa basal y estilo compuesto de 4 o menos artejos (Figs. 71, 76, 82, 94) 2
- 2(1) Gonostilo del ♂ simple, puntiagudo (Fig. 69). Ductos caudales terminales de las espermatecas simples, sin expansiones en forma de copa (Figs. 68, 72). Ocelos presentes (Figs. 65, 70). Espinas de las tibias posteriores usualmente presentes, raramente ausentes o dificultosas de ver. Ojos frecuentemente con patrones de bandas o manchas de contrastante color en vida (Figs. 66, 73) **Chrysopsinae** 18
- Gonostilo del ♂ truncado (Fig. 92). Ductos caudales terminales de las espermatecas con expansiones en forma de copa (Figs. 81, 89, 98). Ocelos funcionales ausentes, aunque pueden presentar ocelos vestigiales (Figs. 84, 86, 90, 93). Espinas de las tibias posteriores ausentes. Ojos planos o con rayas horizontales, raramente de otro modo **Tabaninae** 19
- 3(1) Gonostilo del ♂ simple, el ápice algunas veces en forma de gancho (Figs. 32, 34, 40). Ojos generalmente pilosos, excepto en *Promycteromyia*. Cara generalmente inflada, a menudo fuertemente cónica, proboscis a menudo excediendo la altura de la cabeza (Figs. 33, 35). Vena R₄ a menudo sin apéndice 4
- Gonostilo del ♂ bifido (Figs. 19, 23, 29). Ojos desnudos, excepto *Veprius*, *Austromyans* y *Protodasyapha* (Fig. 2). Cara no marcadamente cónica, proboscis raramente más larga que la altura de la cabeza (Figs. 2, 28). Vena R₄ casi siempre con un fuerte apéndice (Fig. 8) **Pangoniini** 6
- 4(3) Alas alargadas con acentuadas venas en las transversas; primera celda posterior (r₅) cerrada y peciolada (Fig. 36). Ojos desnudos. Frente menos del doble de alta que ancha (Fig. 35); proboscis con inusual articulación tipo bisagra (Fig. 33); patas largas particularmente el primer par, ♂ dicópticos. T IX-X no retraídos debajo del T VII. Cercos proyectados distalmente. Ductos caudales de las espermatecas de las ♀ con proyecciones en los ductos de las espermatecas (Figs. 31, 39). Gonocoxito del ♂ incompletamente esclerotizado interna y ventralmente, y con estilo apical (Figs. 34, 40) **Mycteromyiini** 5
- Alas y patas normales, r₅ generalmente abierta. Ojos pilosos. Frente más del doble de alta que ancha (Figs. 49, 51, 58, 63); proboscis sin articulaciones. ♂ generalmente holópticos. T IX-X retraído dentro del T VII. Cercos no proyectados distalmente. Ductos caudales de las espermatecas de la ♀ normales y sin proyecciones en los ductos de las espermatecas (Figs. 54, 57). Gonocoxito del ♂ bien esclerotizado internamente y sin estilo apical (Fig. 43) **Scionini** 13
- 5(4) T X de la ♀ no dividido (Fig. 30). Ductos caudales de las espermatecas con porción esclerotizada torcida. Gonocoxito del ♂ con tuberosidades caudales abajo y hacia adentro (Fig. 34); aedeagus con forma de embudo (Fig. 34) **Promycteromyia**
- T X dividido (Fig. 37). Ductos caudales de las espermatecas sin porción esclerotizada torcida (Fig. 39). Gonocoxito del ♂ sin tuberosidades caudales abajo y hacia adentro (Fig. 40); aedeagus grueso distalmente, sin forma de embudo (Fig. 40) **Mycteromyia**
- 6(3) Ojos distalmente pilosos. Proboscis corta, no más larga que los palpos, labela larga y carnosa. Frente ancha (Fig. 15), rara vez más de 2 veces tan alta como ancha, usualmente con callo mediano o basal (Figs. 13, 20) 7
- Ojos aparentemente desnudos. Frente relativamente estrecha, alrededor de 3 veces tan alta como ancha en la base, ensanchada abajo; callo alargado en forma de clava (Fig. 25) **Esenbeckia** 12
- 7(6) Tercer segmento antenal de 8 artículos (Fig. 11). Palpo apicalmente sin orificio del órgano sensorial (Fig. 12) 8

- Tercer segmento antenal con una consolidada placa basal de 4 artejos (Fig. 6). Palpo apicalmente, en general con orificio de órgano sensorial (Fig. 7) 10
- 9(8) Frente alrededor de tan alta como ancha en la base; callo frontal ancho, alto en el medio, tocando los ojos (Fig. 15). ♀ sin manchas oscuras en el cíleo. Porción basal de los ductos de las espermatecas fuertemente esclerotizada, contrastando con la zona apical (Fig. 17); gonapófisis con una débil ranura mediana (Fig. 16). Gonostilo del ♂ con una rama dorsal curva y fina y más larga que la ventral (Fig. 19)..... **Protodasyapha (Protodasyapha)**
- Frente más alta que ancha; callo frontal elongado, plano no tocando los ojos (Fig. 20). ♀ sin manchas oscuras en el cíleo. Porción basal de los ductos de las espermatecas escasamente esclerotizada y en la zona apical fuertemente esclerotizada (Fig. 21); gonapófisis con una profunda ranura mediana (Fig. 22). Gonostilo del ♂ con la rama dorsal no curva, gruesa y tan larga como la ventral (Fig. 23)..... **P. (Curumyia)**
- 10(7) Especies negruzcas, alas sin nubosidad y sin manchas oscuras en las venas transversas; segmento distal del palpo sin orificio sensorial (Fig. 1)..... **Veprius**
- Especies grises a grises-café, alas ahumadas en las venas transversas y algunas veces con un patrón peculiar (Fig. 8); segmento distal del palpo con un orificio sensorial (Fig. 7) 11
- 11(10) Alas normales en su forma, con nubosidad sólo bordeando las nervaduras; diámetro transversal de la cabeza sólo un poco más largo que la altura (Fig. 2). Especies medianas a pequeñas, grises (largo 8-9 mm). Frente divergente (Fig. 3). Horquilla genital estrecha basalmente y sin proyecciones (Fig. 4). Cercos con forma subcircular; gonostilo del ♂ estrecho basalmente (Fig. 5) **Chaetopalpus**
- Alas un poco más largas y estrechas y peculiarmente moteadas (Fig. 8); diámetro transversal de la cabeza menos que 2 veces el alto de la cabeza. Especies grandes, castañas (largo 17 mm). Frente convergente (Fig. 9). Horquilla genital no estrecha basalmente y con pequeñas proyecciones (Fig. 10). Cercos con forma subtriangular; genitalia del ♂ desconocida **Archeomyotes**
- 12(6) Proboscis corta, marcadamente menor que la altura de la cabeza (Fig. 28); labela suave, redondeada, sin áreas esclerotizadas. Palpos basalmente inflados, profundamente acanalados externamente, casi tan largos como la proboscis (Fig. 27). Alas con manchas oscuras redondeadas **E. (Palassomyia)**
- Proboscis relativamente larga (Fig. 26); labela ancha, parcial o enteramente esclerotizada y con pseudotráqueas interiormente. Palpos delgados espatulados o puntiagudos o bien aplanados, generalmente más de la mitad del largo de la proboscis (Fig. 24). Alas sin manchas **E. (Esenbeckia)**
- 13(4) Ojos desnudos. Frente aproximadamente tan ancha como alta, sin surco transversal entre más abajo de la frente y el subcallo (Fig. 58), cara corta. Ducto caudal mediano de las espermatecas más ancho que los ductos laterales (Fig. 57). ♂ holóptico. Gonapófisis corta (Fig. 60). Gonostilo grueso distalmente (Fig. 59)..... **Caenopangonia**
- Ojos pilosos. Frente aproximadamente la mitad de ancha que alta, con surco transversal entre la frente y el subcallo (Fig. 49), cara normal o elongada. Ductos caudales de las espermatecas de similar tamaño entre ellos (Fig. 54). ♂ dicóptico; gonapófisis elongada (Fig. 43). Gonostilo afinado distalmente (Figs. 43, 56)..... 14
- 14(13) Proboscis relativamente corta, generalmente menor que la altura de la cabeza y no más de 2 veces el largo del palpo (Fig. 41); labela ancha y membranosa, poco prolongada y pilosa (Figs. 41, 44)..... 15
- Proboscis larga, generalmente excediendo la altura de la cabeza y sobrepasando 3 veces el largo del palpo (Figs. 49, 50); labela pequeña, a menudo compacta brillante esclerotizada, cara relativamente elongada (Fig. 50) 16
- 15(14) Tercer segmento antenal con artejo basal parcialmente fusionado, formando una pseudoplaca y con 4 a 6 artejos (Fig. 47). Palpos robustos y cilíndricos (Fig. 48). Especies pequeñas densamente pilosas..... **Scaptia (Pseudomelpia)**
- Tercer segmento antenal de 8 artejos (Fig. 45). Palpos aplastados o acanalados externamente (Fig. 46) **Scaptia (Scaptia)**
- 16(14) Proboscis delgada inferior a 2 veces la altura de la cabeza (Fig. 49); labela bien marcada, desde membranosa y más ancha que la theca a enteramente brillante y esclerotizada (Fig. 49, 50). Palpos generalmente cortos y anchos o ahuecados en aspectos interno (Fig. 52) **Scaptia (Pseudoscione)**
- Proboscis generalmente sobre 2 veces la altura de la cabeza (Fig. 61); labela pequeña y delgada, usualmente no más

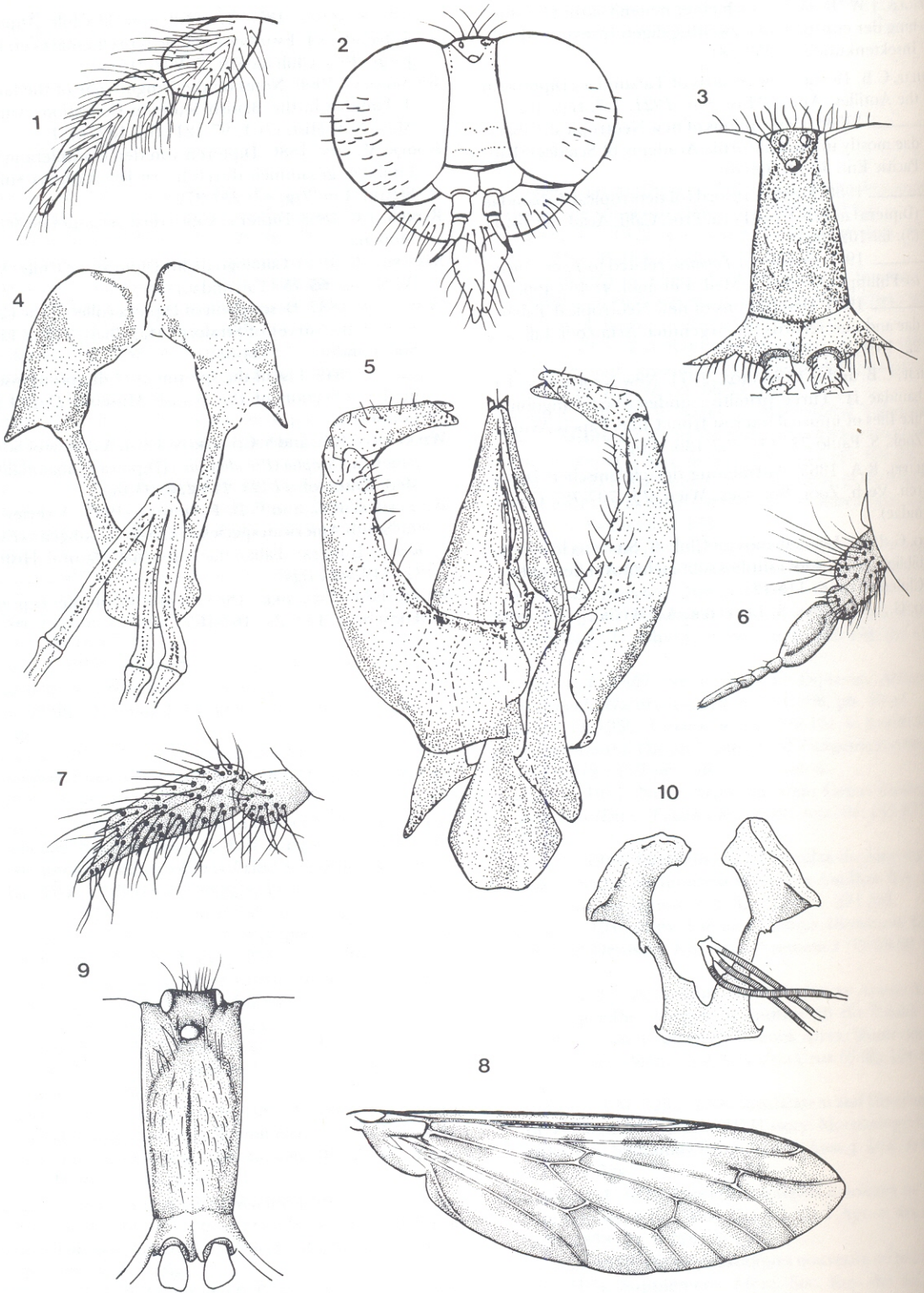
- ancha que la theca. Palpos generalmente delgados (Fig. 62), si son de otra forma, primera celda posterior (r_3) del ala cerrada **Fidena** 17
- 17(16) Palpos inflados, brillantes, ranurados en aspecto exterior (Fig. 64). Frente con una pequeña protuberancia subasal (Fig. 63). Cara polinosa. Primera celda posterior con un largo pecíolo **Fidena (Leptofidena)**
- Palpo aplanado en aspecto externo (Fig. 62). Frente sin protuberancia (Fig. 61). Cara variable. Primera celda posterior con pecíolo no tan largo como arriba **Fidena (Fidena)**
- 18(2) Primer segmento antenal aproximadamente tan largo como ancho y el segundo la mitad de tan largo como ancho (Fig. 71); antenas más cortas que la distancia anteroposterior de la cabeza. Frente elongada, alrededor de 3 veces más larga que ancha en la base (Fig. 70). Ojos con una delgada banda transversa (Fig. 73). Especie tipo Tabaninae. Horquilla genital de la ♀ no elongada basalmente (Fig. 72). Gonostilo del ♂ fuerte apicalmente (Fig. 74) **Bouvieromyiini** **Mesomyia (Coracella)**
- Primer segmento antenal claramente más largo que ancho, al menos 2 veces tal largo como ancho (Fig. 67); antenas más largas que la distancia anteroposterior de la cabeza. Frente relativamente corta, casi tan larga como ancha (Fig. 65). Ojos sin banda transversa y moteados o con un patrón específico de mancha (Fig. 66). Horquilla genital elongada basalmente (Fig. 68). Gonostilo delgado distalmente (Fig. 69). **Chrysopsinae**. **Chrysops**
- 19(2) Basicosta suavemente polinosa, sin setas; si las setas están presentes, son escasas y, si son numerosas, presentan un conjunto de caracteres tales como: fuerte tubérculo ocelar en el vértex, labela parcialmente esclerotizada, largo diente en el tercer segmento antenal (Fig. 94), alas fuertemente dibujadas, u otras con manifiestas especializaciones. **Diachlorini** 20
- Basicosta desde con pocas setas hasta tan densas como en la costa contigua (Figs. 75, 77). Generalmente sin vestigios de ocelos (Fig. 96) ni esclerotizaciones en la labela, y raramente con otras manifiestas especializaciones 24
- 20(19) Especies negras pequeñas, y casi enteramente brillantes, carentes de polinosidad en la frente y cara (Fig. 90). Alas enteramente hialinas. Octavo esternito ancho en la base (Fig. 91). **Dasybasis (Saptioides)**
- Especies generalmente grandes, variadamente coloreadas y, si son negras, presentan notoria polinosidad. Alas y ancho del octavo esternito variables. 21
- 21(20) Placa basal del tercer segmento antenal con un fuerte diente dorsal o espina aguda (Fig. 94). Callo frontal reducido a una quilla mediana prolongada en forma de arista; tubérculo en el vértex bien marcado, con vestigios de ocelos (Fig. 93). Especies negras con todos los márgenes de las venas de las alas notoriamente negras. Octavo esternito con la base muy ancha (Fig. 95). **Dasybasis (Nubiloides)**
- Placa basal usualmente con sólo un suave ángulo basal, sin dientes ni espinas. Tubérculo del vértex raramente prominente, a menudo ausente. Cuerpo, alas y ancho del octavo esternito variables. 22
- 22(21) Frente muy ancha, nunca sobre 1,5 x tan alta como ancha, con una banda transversa polinosa mediana oscura, callo más ancho que alto (Fig. 87). Alas con venas transversas manchadas y un patrón de nubosidad gris similar a las especies de *Haematopota* (Fig. 88). Horquilla genital con 2 proyecciones basales (Fig. 89). Octavo esternito elongado. **Dasybasis (Haematopotina)**
- Frente variable, sin banda mediana. Alas hialinas o manchadas, pero sin el patrón gris de *Haematopota*. Horquilla genital sin proyecciones basales (Fig. 81). Octavo esternito relativamente corto (Fig. 80). 23
- 23(22) Frente relativamente estrecha, callo más estrecho que la frente y prolongado arriba en una arista o listón; tubérculo en el vértex generalmente con vestigios de 3 ocelos (Figs. 84, 86); si el callo es subcuadrado con cortas espinas, el abdomen tiene prominente triángulo medianos pálidos (Fig. 85) **Dasybasis (Agelanius)**
- Frente variable; callo basal usualmente ancho y casi siempre tan ancho como la frente, sin proyecciones hacia arriba; tubérculo en el vértex sin ocelos (Fig. 79); si el callo es más estrecho que la frente, el abdomen no tiene triángulos pálidos prominentes. **Dasybasis (Dasybasis)**
- 24(19) Basicosta con pocas a numerosas setas, pero raramente con setas tan densas como en la costa contigua (Figs. 75, 77). Generalmente con uno o más de los siguientes caracteres: tubérculo en el vértex; áreas desnudas en la cara; labela de la proboscis parcialmente esclerotizada; larga espina dorsal en la placa del tercer segmento antenal (Fig. 76); primer segmento antenal subcilíndrico; alas con amplios dibujos o bandas oscuras (Fig. 78); tibias dilatadas **Dicladocera**

Basicosta con setas tan densas como en la costa contigua. Raramente con alguno de los caracteres de arriba (Figs. 96, 97)..... **Tabanini**..... **Tabanus**

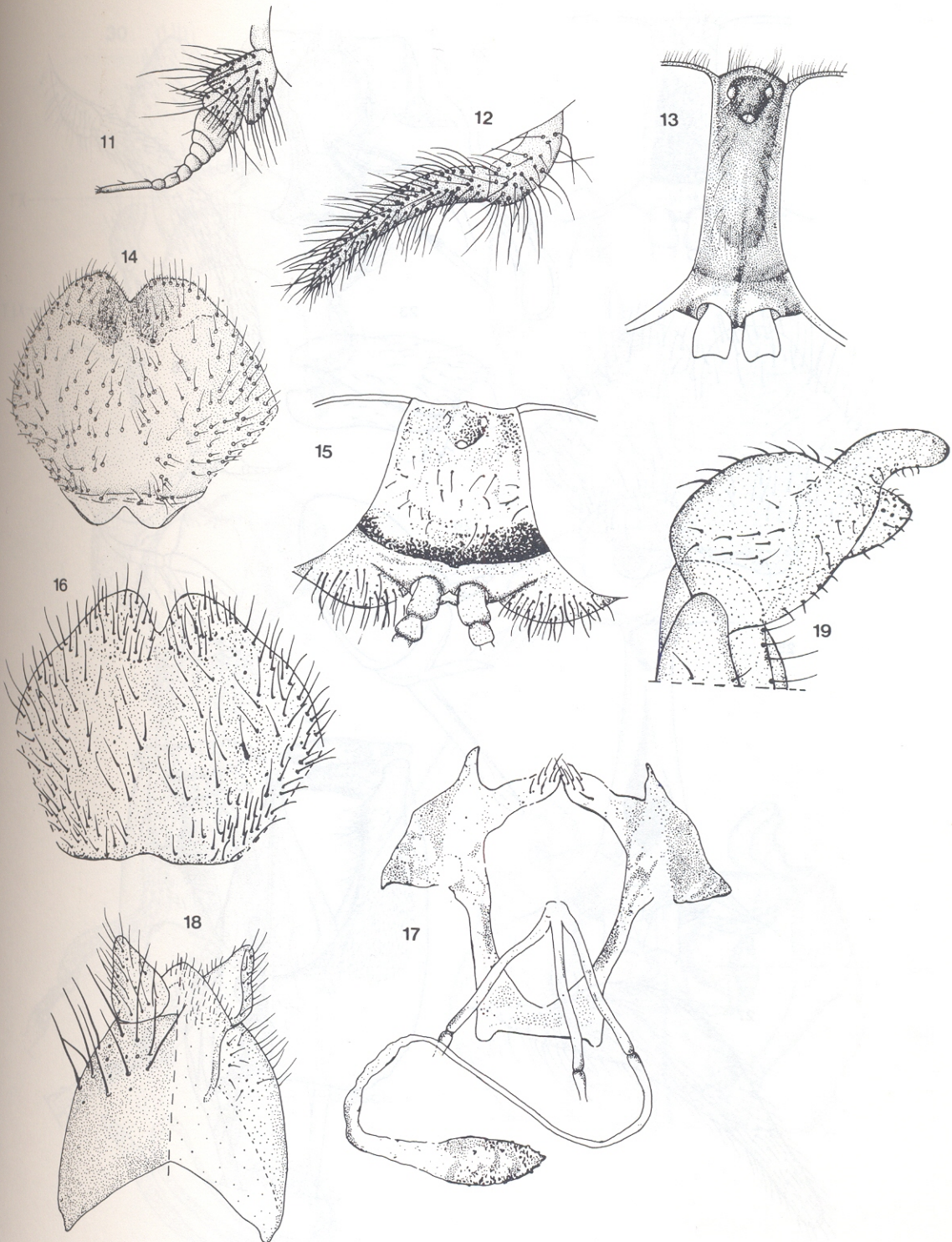
LITERATURA CITADA

- BERNARDI, N. 1977. Notas sobre Tabanidae americanos (Diptera). II. O Subgênero *Leptofidena* Kröber. Papéis Avulsos Zool., S. Paulo, 30 (17): 261-265.
- BIGOT, J.M.F. 1857. Diptères nouveaux provenant du Chili. Ann. Soc. Ent. France (3) 5: 277-308, pls. 6-7.
- . 1892. Descriptions de Diptères nouveaux. Tabanidi. Mém. Soc. Zool. France 5: 602-691.
- BORGMEIER, T., 1933. A proposito da nomenclatura dos Tabanidae da região neotropical. Rev. Entom., Rio de Janeiro 3 (3): 286-303.
- BRËTHES, J., 1911. Dipteros nuevos o poco conocidos de Sudamérica. An. Mus. Nac. Buenos Aires (3) 13: 469-485.
- COSCARÓN, S., 1962. Notas sobre Tabánidos argentinos. II. Sobre dos especies nuevas de *Dasybasis* halladas en la zona del lago Fontana (Chubut). Ann. Inst. Nac. Microbiol. 1: 41-50, figs.
- . 1972a. Datos adicionales sobre taxonomía y distribución del Género *Dasybasis* Macquart en la Región Neotropical (Tabanidae-Diptera-Insecta). Rev. Peruana Ent. 15 (1): 67-71, figs.
- . 1972b. Contribución al conocimiento de los Tabánidos Neotropicales I. El Subgénero *Mesomyia* (*Coracella*) Philip. (Diptera-Tabanidae). IDESA (Chile) 2: 87-98, figs.
- . 1974. Notas sobre Tabánidos argentinos. XII. Especies nuevas del Género *Dasybasis* Macquart (Insecta-Diptera). Neotropica. 20 (63): 129-132.
- . 1976. Contribución al conocimiento de los Tabanidae Neotropicales II. Los Pangoniini del sur de Sudamérica y datos sobre la Tribu Sceptidini. Rev. Mus. La Plata, 12 (Sección Zoología, 114): 75-116, 16 figs.
- . 1979a. Notas sobre Tabánidos argentinos. XV. El Género *Tabanus* Linnaeus (Diptera-Insecta). Obra Centenario Mus. La Plata 6: 251-278, 7 figs.
- . 1979b. Notas sobre Tabánidos argentinos. XVI. El Género *Chrysops* Meigen (Diptera, Insecta). Acta Zool. Lilloana 35 (1): 365-392, 5 figs.
- COSCARÓN, S. and G.B. FAIRCHILD, 1979. Identity of *Silvius rufipes* (Diptera: Tabanidae). The Florida Entomologist 62 (4): 298-300.
- COSCARÓN, S. and C.B. PHILIP, 1967. Revisión del Género *Dasybasis* Macquart en la Región Neotropical. Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Entomol. 2 (2): 15-226, figs. 1-113.
- . 1979. A revision of Mycteromyiini ("Genus *Mycteromyia* of authors"), a new Tribe of Neotropical Horse flies (Diptera: Tabanidae). Proc. California Acad. Sci. 41 (19): 427-452, 10 figs.
- COSCARÓN, S., C.B. PHILIP and G.B. FAIRCHILD, 1979. Further notes on the Pangoniini of the austral region of South America (Diptera: Tabanidae). Florida Entomol. 62: 301-304.
- COSCARÓN, S. and R.C. WILKERSON, 1985. South American *Scaptia* (*Scaptia*) (Diptera: Tabanidae) with a key to species of the subgenus. Myia 3: 227-298, 30 figs.
- ENDERLEIN, G., 1922. Ein neues Tabanidensystem. Mitt. Zool. Mus. Berlin 10 (2): 333-351.
- . 1925. Studien an blutsaugenden Insekten. I. Grundlagen eines neuen Systems der Tabaniden. Mitt. Zool. Mus. Berlin 11 (2): 255-409, figs.
- . 1929. Zur Kenntniss einiger von Herr Oskar Schoenemann gesammelten chilenischen Melpiinen. Wien. Ent. Ztg. 46 (2): 66-71, fig.
- FAIRCHILD, G.B. 1969. Notes on Neotropical Tabanidae. XII. Classification and Distribution, with keys to genera and subgenera. Arq. Zool. S. Paulo 17 (4): 199-255.
- . 1971. Tabanidae in a Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States. Mus. Zool. Univ. S. Paulo 28: 1-163.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE, F.E. 1835. In Iconographie du régime animal de G. Cuvier, Vol. 2 (planches des animaux invertébrés, Insectes), 104 pls. Paris.
- HINE, J.S. 1920. Descriptions of horseflies from Middle America I., II. Ohio Jour. Sci. 20 (6):185-192; (8): 311-319, figs.
- JAENNICKE, F. 1867. Neue exotische Dipteren. Abhandl. Senckenb. Naturf. Gessell. 6: 311-408, pls. 43-44.
- KROEBER, O. 1930. Tabanidae, pp. 106-161, in British Museum (Natural History), Diptera of Patagonia and South Chile 5 (2): 197 pp., pls. 4-5. London.
- . 1931. Neue Arten aus dem Genus *Esenbeckia* Rondani (Dipt. Tabanidae). Zool. Anz. 94: 245-257, 7 figs.
- . 1934. Catalogo dos Tabanidae da America do Sul e Central, incluindo o Mexico as Antilhas. Rev. Entom., Rio de Janeiro 4 (2-3): 222-276, 291-333.
- . 1940. Das Tabanidengenus *Di cladocera* Lutz. Verhöf Deutsche Kol. Mus. Bremem 3 (1): 58-92, pls. 4-6.
- LUTZ, A. 1918. In A. Lutz, H.C. de Souza Araujo & O. Fonseca Filho, Viagem científica no rio Paraná e a Asuncion, com volta por Buenos Aires, Montevideo e Río Grande. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 10 (2): 104-173, figs.
- MACKERRAS, I.M. 1955. The Classification and Distribution of Tabanidae (Diptera). II. History: Morphology: Classification: Subfamily Pangoniinae. Aust. J. Zool. 3: 439-511, 39 figs.
- MACQUART, J. 1838. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Mém. Soc. Roy. des Sci., de l' Agr. et des Arts Lille 1838 (2): 9-225, 25 pls.
- . 1846. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus (1^{er}). Supplément. Mém. Soc. Roy. des Sci., de l' Agr. et des Arts Lille (1845) 1844: 133-364, 20 pls.
- . 1850. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. 4^e Supplément. (part). Mém. Soc. des Sci., de l' Agr. et des Arts Lille 1849: 309-479, figs.

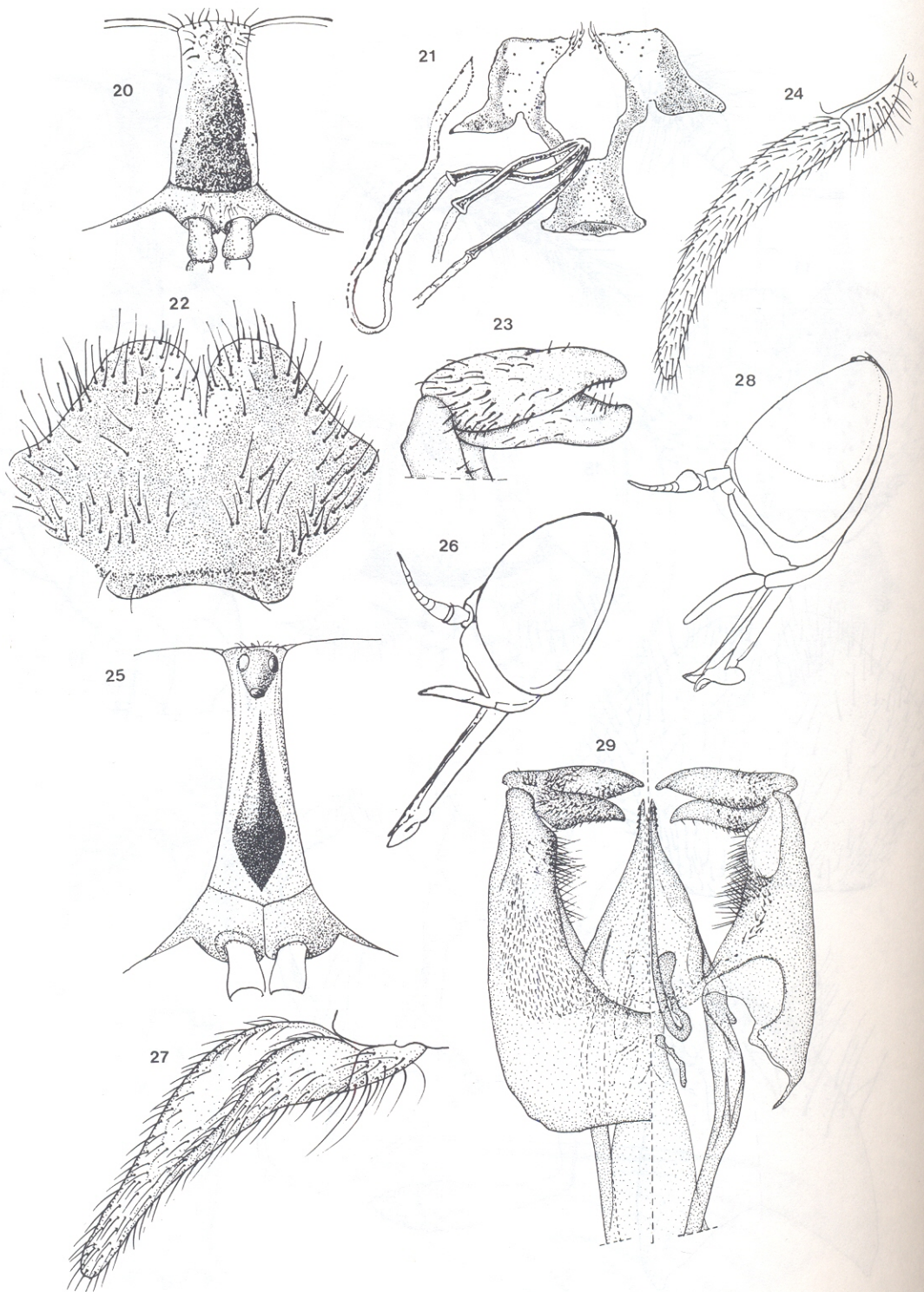
- MEIGEN, J.W. 1803. Versuch einer neuen Gattungseintheilung der europäischen zweiflügeligen Insekten. *Maq. f. Insektenkunde* 2: 259-281.
- PHILIP, C.B. 1958a. New records of Tabanidae (Diptera) in the Antilles. *Amer. Mus. Nov.* 1921: 1-7, figs. 1-2.
- . 1958b. Descriptions of new Neotropical Tabanidae mostly in the California Academy of Sciences. *Pan-Pacific Ent.* 34 (2): 63-76.
- . 1960. Further records of neotropical Tabanidae (Diptera) mostly from Peru. *Proc. Calif. Acad. Sci.* (4) 31 (3): 69-102, fig. 1.
- . 1967. Species of *Tabanus* related to *T. xanthogaster* Philippi in Chile. *J. Med. Entomol.* 4: 463-466.
- . 1969. Descriptions of new Neotropical Tabanidae and new records for Argentina. *Acta Zool. Lilloana* 22: 105-132 (1967).
- PHILIP, C.B. and S. COSCARÓN. 1971. New Neotropical Tabanidae II. Three primitive undescribed Pangoniini-like flies of unusual interest from Chile. *Papéis Avulsos Zool., S. Paulo* 23 (14): 127-136, 6 figs.
- PHILIPPI, R.A. 1865. Aufzählung der chilenischen Dipteren. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien.* 15: 707-727 (Tabanidae).
- PINO, G. 1968. Los Tábanos de Chile. I. Sinópsis histórico-bibliográfica de los estudios sobre tábanos chilenos. *Rev. Chilena Ent.* 6: 115-122.
- PINO, G., V. CANDIA, S. LETELIER, A. OSTOIC, J. SÁNCHEZ y V. SÁNCHEZ. 1973. Los Tábanos de Chile (Diptera: Tabanidae) 4. Estudios ecológicos preliminares en Fray Jorge. *Rev. Chilena Ent.* 7: 207-216.
- RICARDO, G. 1900. Notes on the Pangoniinae of the family Tabanidae in the British Museum Collection. *Ann. & Mag. Nat. Hist.* (7) 5: 97-121, 167-182, pl. 1.
- RÖDER, V. VON. 1886. Dipteren von den Cordillera in Columbien, gesammelt durch herrn Dr. Alphons Stübel. *Stettin. Ent. Ztg.* 47: 257-270.
- RONDANI, C. 1863. *Diptera exotica revisa et annotata*, 99, pl. Modena.
- SICUARDO, C. 1946. Catálogo de los Dípteros de Chile. *Min. Agric.* pp. 65-75 (Tabanidae).
- WALKER, F. 1837. Description of Diptera collected by Capt. King in the survey of Straits of Magelhan. *Trans. Linn. Soc. London*, 17: 331-359.
- . 1849. List of the specimens of dipterous insects in the collection of the British Museum 1: 229 pp. London.
- WILKERSON, R.C. and S. COSCARÓN. 1984. A review of South American *Scaptia* (*Pseudoscione*) (Diptera: Tabanidae). *J. Med. Entomol.* 21 (2): 213-236, 93 figs.
- WILKERSON, R.C. and G.B. FAIRCHILD. 1983. A review of the South American species of *Esenbeckia* subgenus *Esenbeckia* (Diptera: Tabanidae). *Journal Natural History* 17: 519-567, figs.
- WULP, F.M. VAN DER. 1881. *Amerikaansche Diptera*. *Tijdschr. v. Ent.* 24: 161-165.



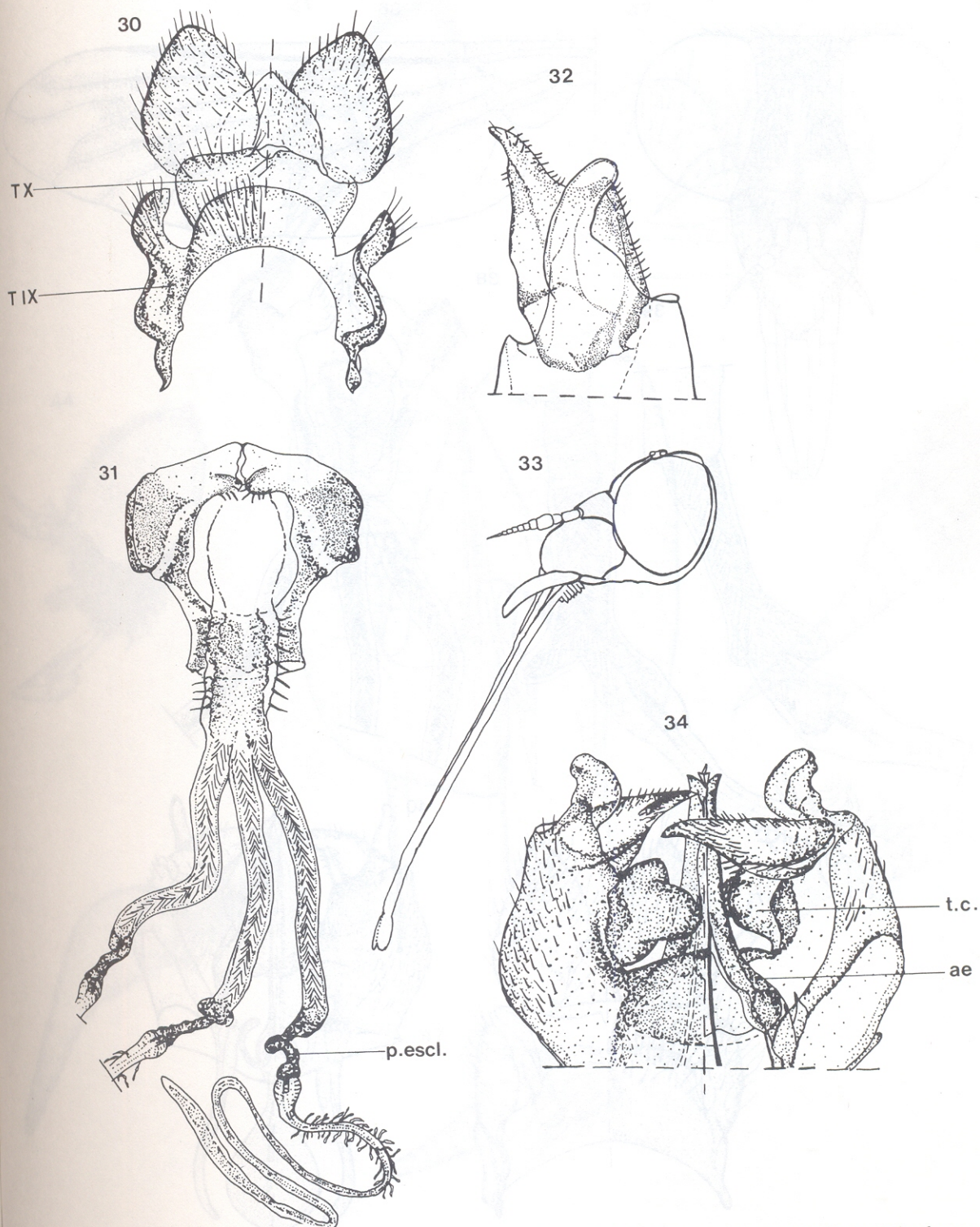
Figuras 1-10. 1: *Veprius presbiter* Rondani, palpo ♂. 2-5 *Chaetopalpus annulicornis* (Philippi), 2-4 ♀; 2: cabeza vista frontal; 3: frente; 4: horquilla genital y ductos espermáticos; 5: ♂, gonostilo. 6-10 *Archeomyotes angustipennis* Philip y Coscarón ♀; 6: antena; 7: palpo; 8: alas; 9: frente; 10: horquilla genital y ductos espermáticos.



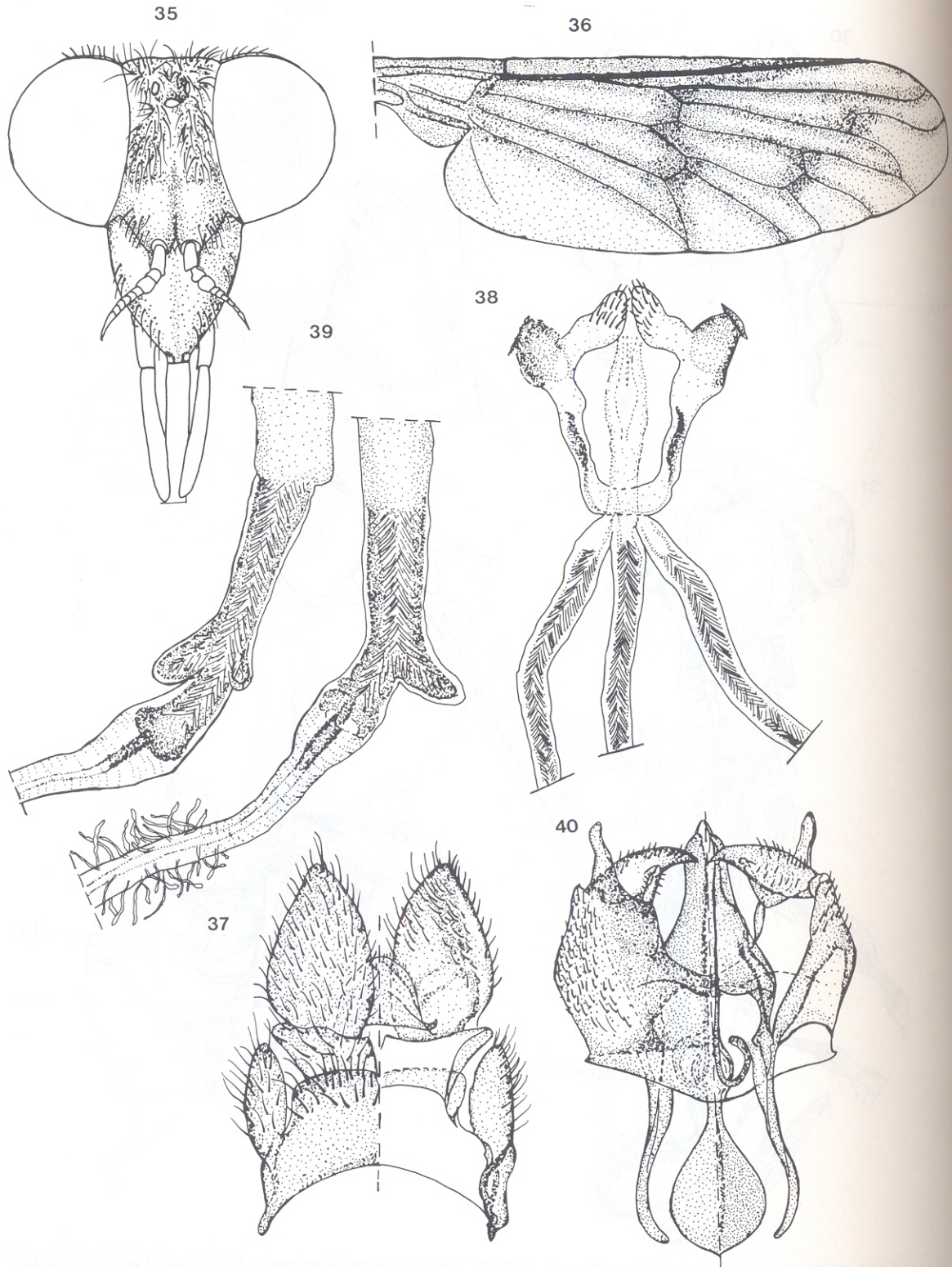
Figuras 11-19. 11-14 *Austromyans dasyops* Philip y Coscarón ♀; 11: antena; 12: palpo; 13: frente; 14: VIII esternito y gonapófisis. 15-19 *Protodasyapha (Protodasyapha) hirtuosa* (Philippi), 15-18 ♀; 15: frente; 16: VIII esternito y gonapófisis; 17: horquilla genital, ductos espermateca y espermateca; 18-19 ♂; 18: paraproctos, cercos e hipoprocto; 19: gonostilo.



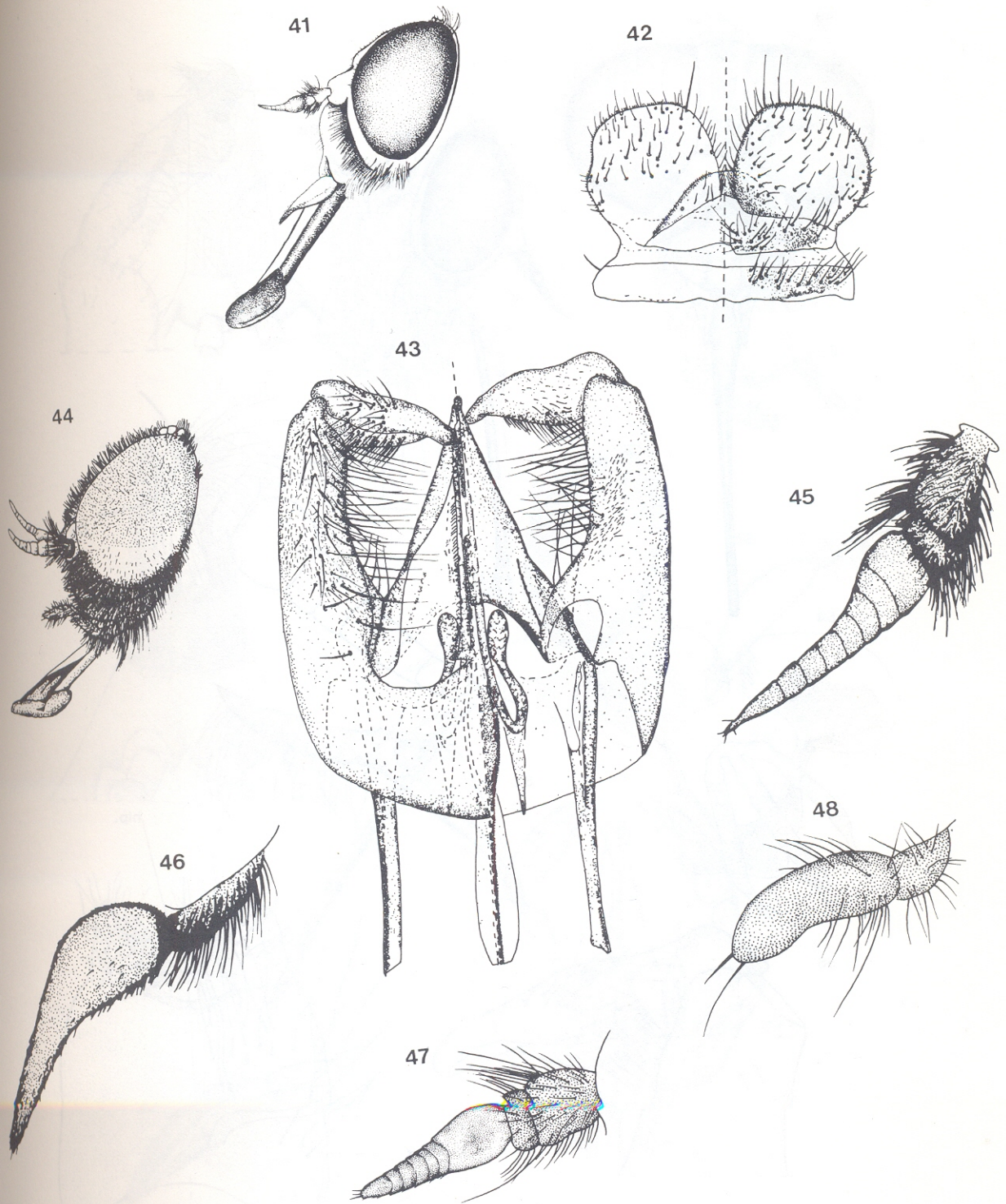
Figuras 20-27. 20-23 *Protodasyapha (Curumyia) lugens* (Philippi), 20-22 ♀; 20: frente; 21: horquilla genital y ductos espermáticos; 22: VIII esternito y gonapófisis; 23: ♂, gonostilo. 24: *Esenbeckia (Esenbeckia) enderleini* Kroeber ♀, palpo. 25-26 *Esenbeckia (Esenbeckia) lugubris* (Macquart) ♀; 25: frente; 26: cabeza de perfil. 27-29 *Esenbeckia (Palassomyia) fascipennis* Macquart; 27 ♀, palpo; 28-29 ♂, 28: cabeza de perfil; 29: gonocoxito, gonostilo y aedeagus.



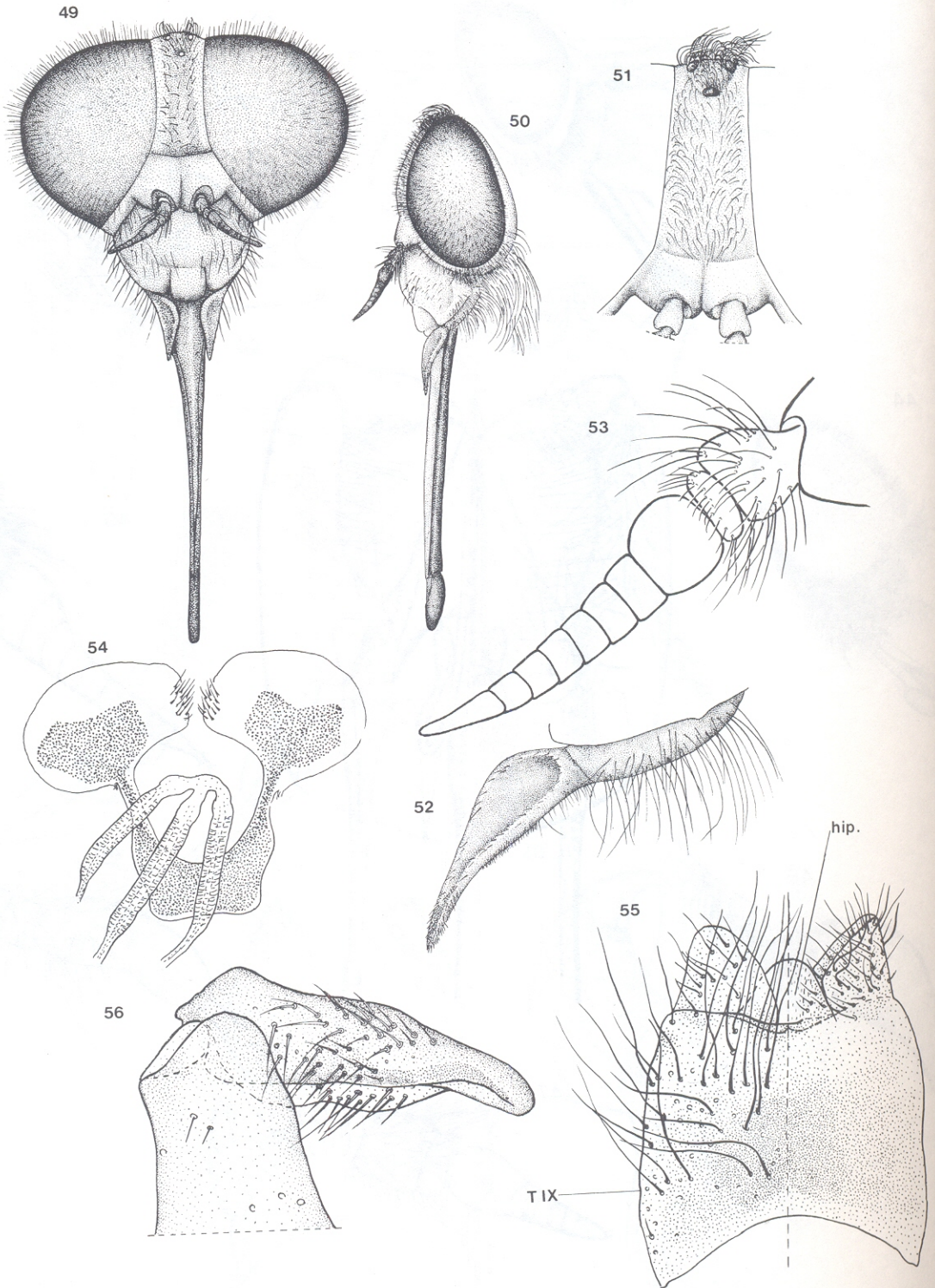
Figuras 30-34. 30-32 *Promycteromyia cinerascens* (Bigot), 30-32 ♀; 30: tergitos IX, X y cercos; 31: horquilla genital y ductos espermáticos (p. escl.: porción esclerotizada de ductos espermáticos); 32: ♂, gonostilo. 33: *Promycteromyia galbina* Coscarón y Philip, ♂, cabeza de perfil. 34: *Promycteromyia xantha* Coscarón y Philip ♂, gonocoxito, gonostilo y aedeagus (t.c.: tuberosidades caudales; ae: aedeagus).



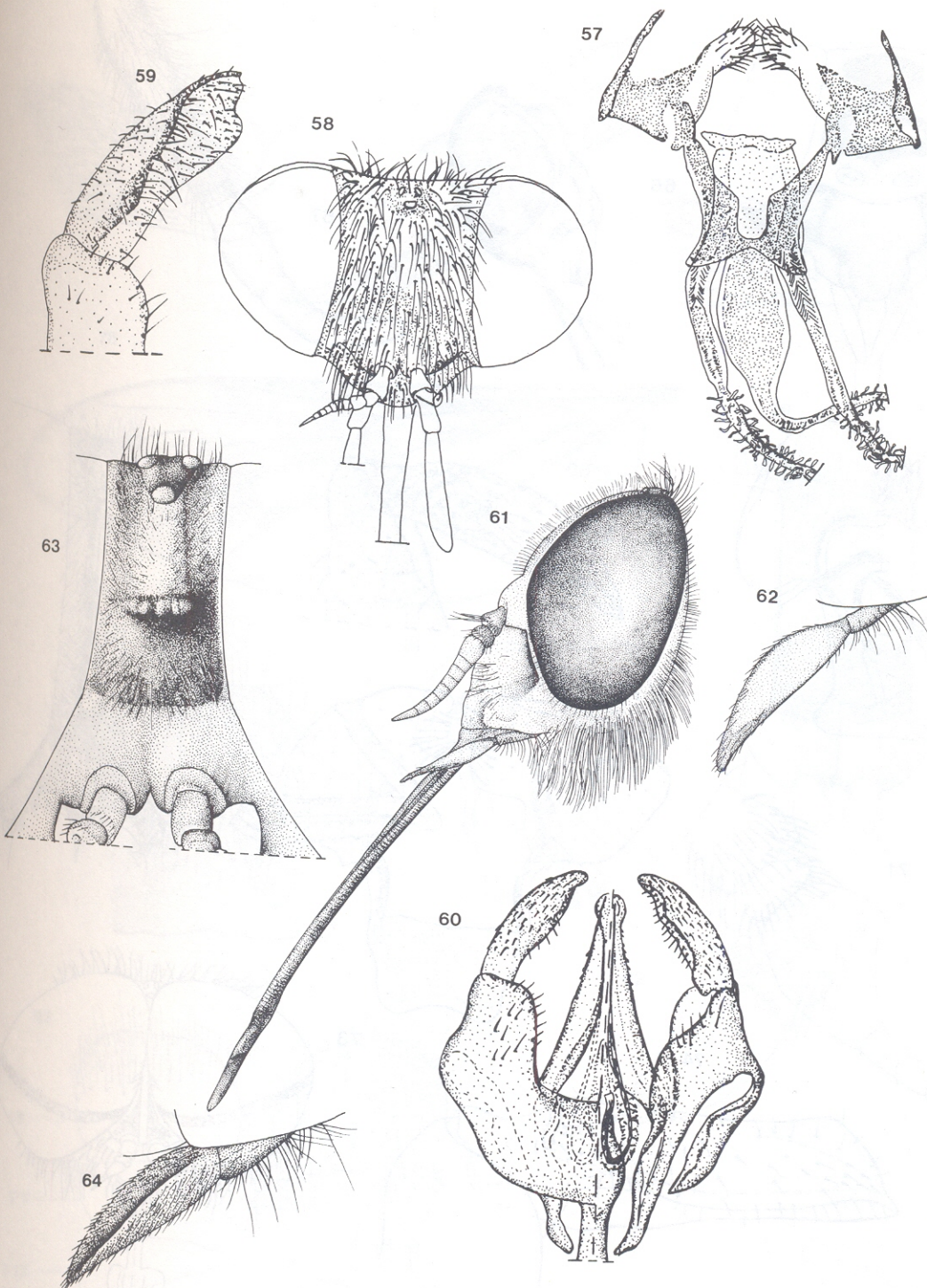
Figuras 35-40. 35-40 *Mycteromyia conica* Bigot. 35-39 ♀; 35: cabeza; 36: ala; 37: tergitos IX, X y cercos; 38: horquilla genital y ductos espermáticos; 39: ductos caudales de espermatecas; 40: ♂, gonocoxito, gonostilo y aedeagus.



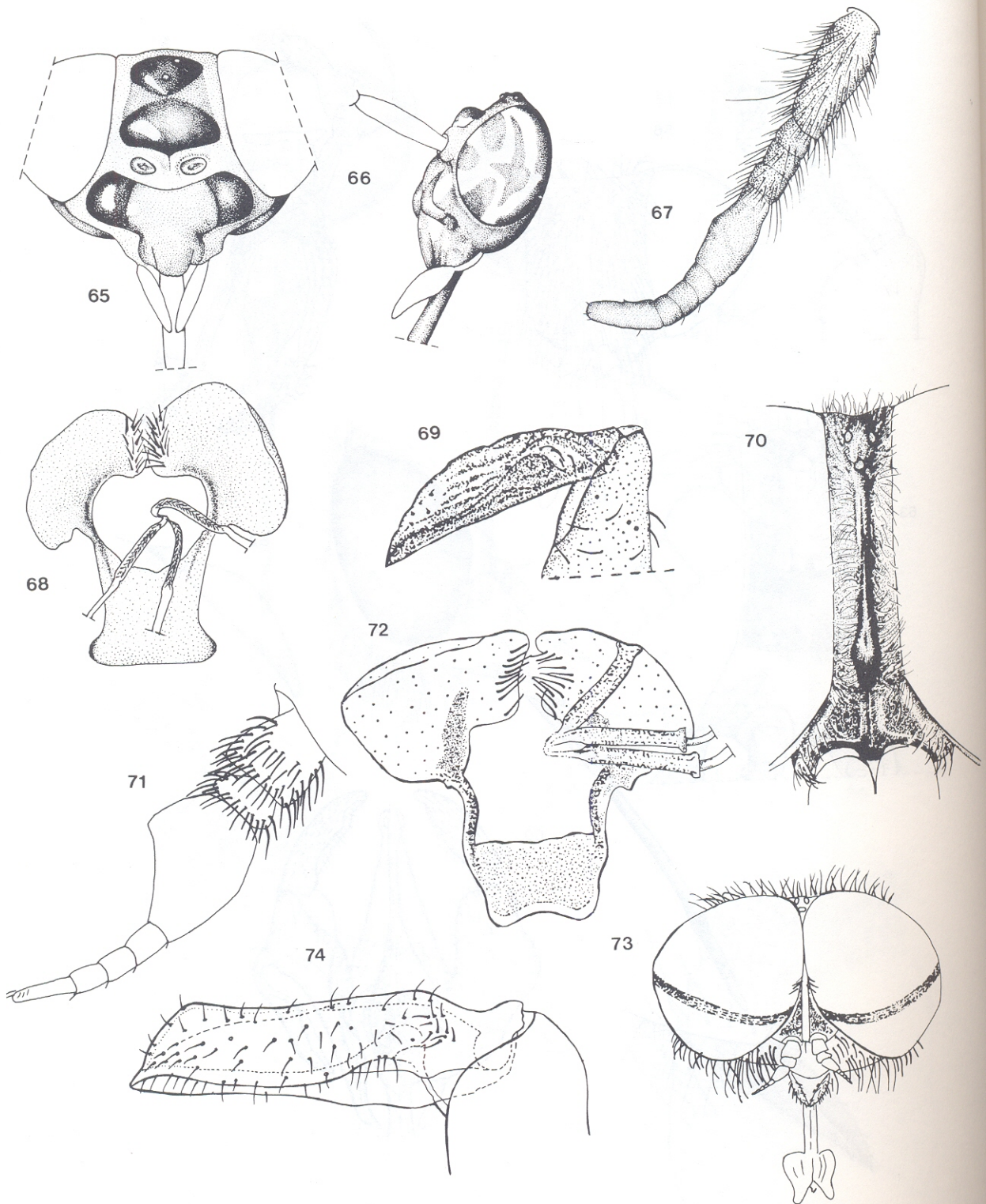
Figuras 41-48. 41-42 *Scaptia (Scaptia) rubriventris* (Kroeber) ♀. 41: cabeza de perfil; 42: tergitos IX, X y cercos; 43: *Scaptia (S.) rufa* (Macquart) ♂, gonocoxito, gonostilo y aedeagus. 44: *Scaptia (S.) varia* (Walker) ♂, cabeza de perfil. 45-46 *Scaptia (S.) collaris* (Philippi) ♀, 45: antena; 46: palpo. 47-48 *Scaptia (Pseudomelpia) horrens* (Enderlein) ♀, 47: antena; 48: palpo.



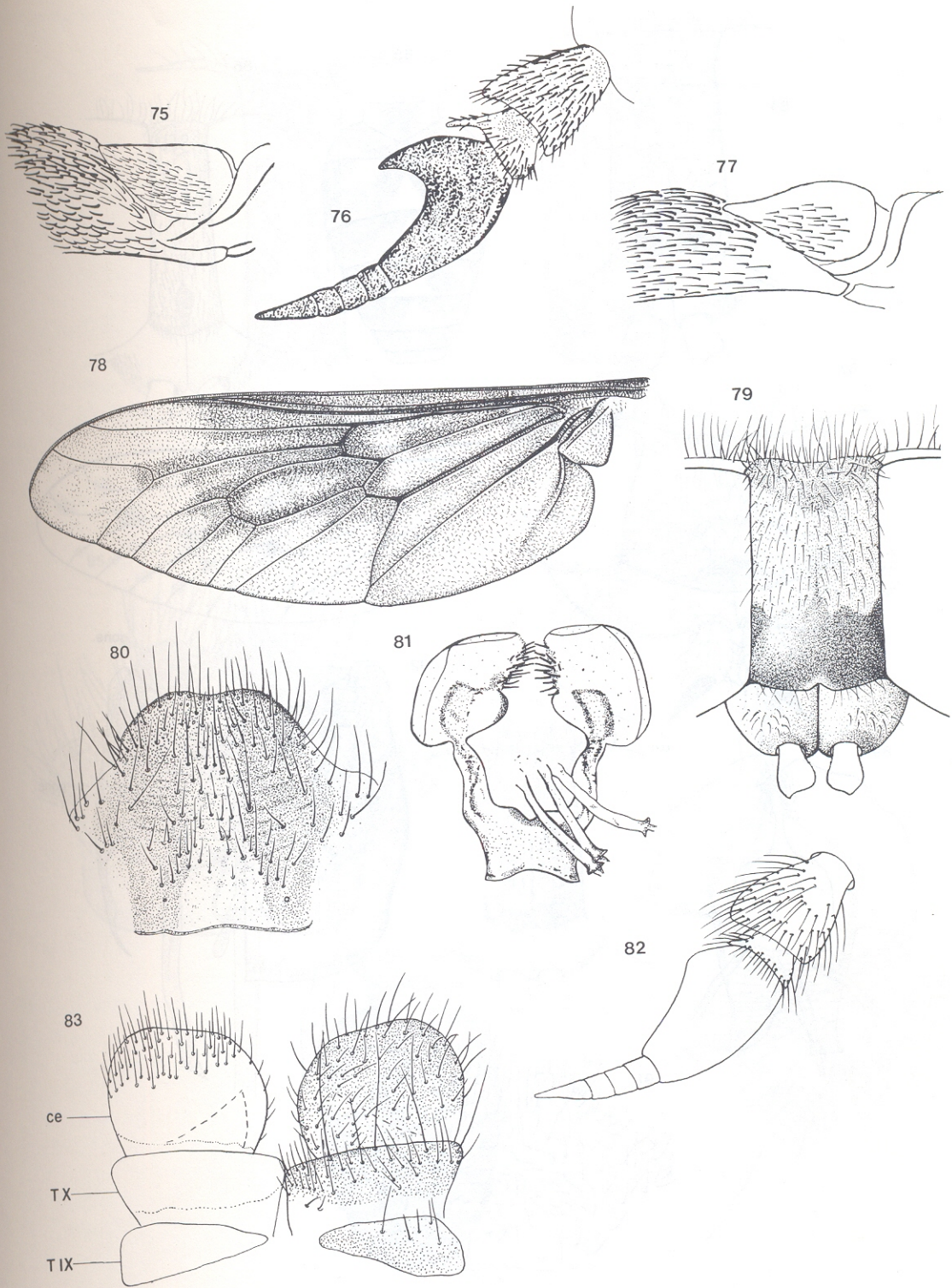
Figuras 49-56. 49-52 *Saptia (Pseudoscione) albifrons* (Macquart) ♀, 49: cabeza de frente; 50: cabeza de perfil; 51: frente; 52: palpo. 53-56 *Saptia (P.) australis* (Philippi), 53-54 ♀; 53: antena; 54: horquilla genital y ductos espermáticos; 55-56 ♂, 55: tergitos IX, X, cercos e hipoprocto (hip.); 56: gonostilo.



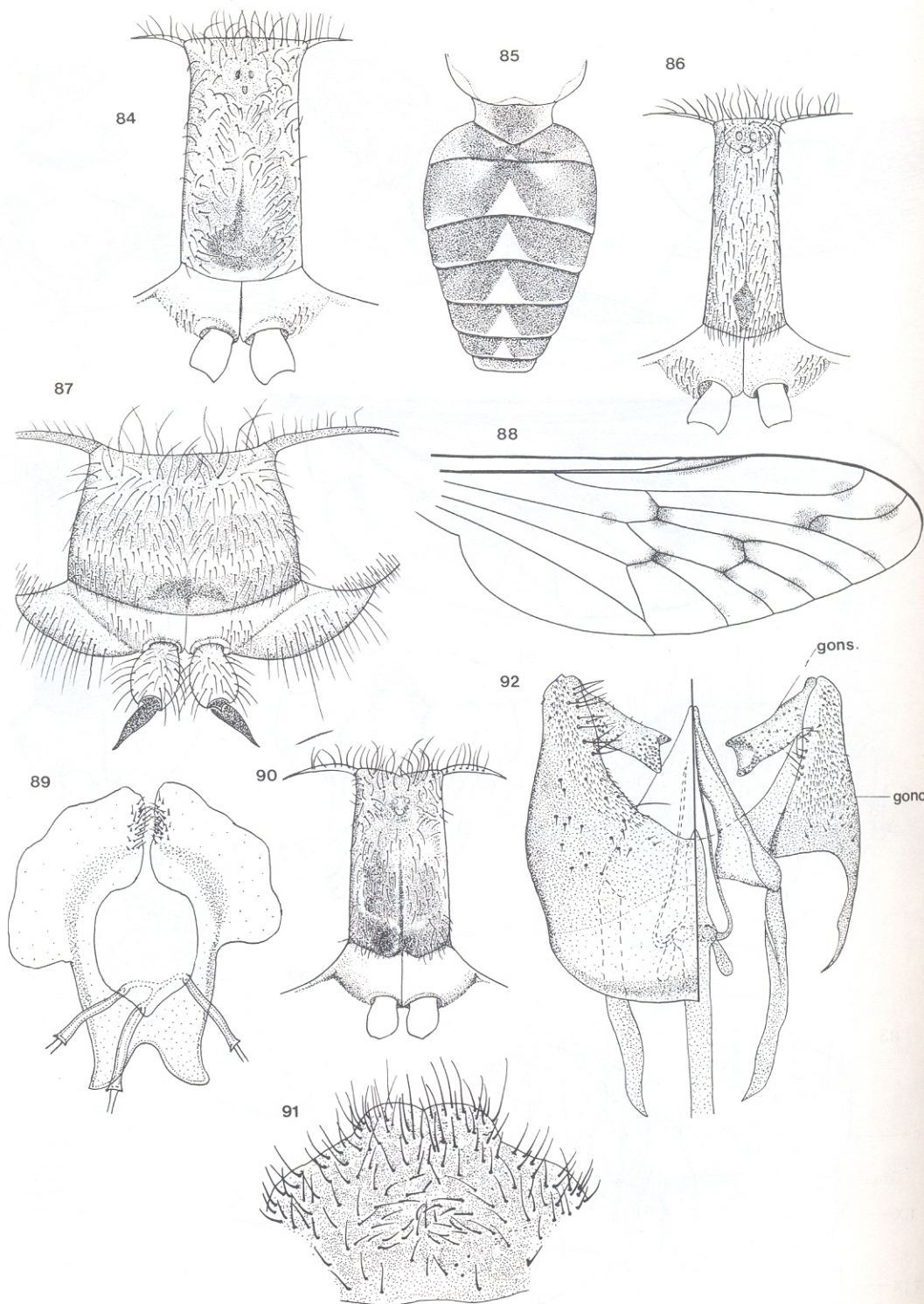
Figuras 57-64. 57: *Caenopangonia brevisrostris* (Philippi) ♀, horquilla genital y ductos espermáticos. 58-59 *Caenopangonia brevisrostris* (Philippi) ♂, 58: frente; 59: gonostilo. 60: *Caenopangonia asper* (Philipp) ♂, gonocoxito, gonostilo y aedeagus. 61-62 *Fidena brachycephala* Kroeber ♀, 61: cabeza de perfil; 62: palpo. 63-64 *Fidena (Leptofidena) morio* (Wulp) ♀, 63: frente; 64: palpo.



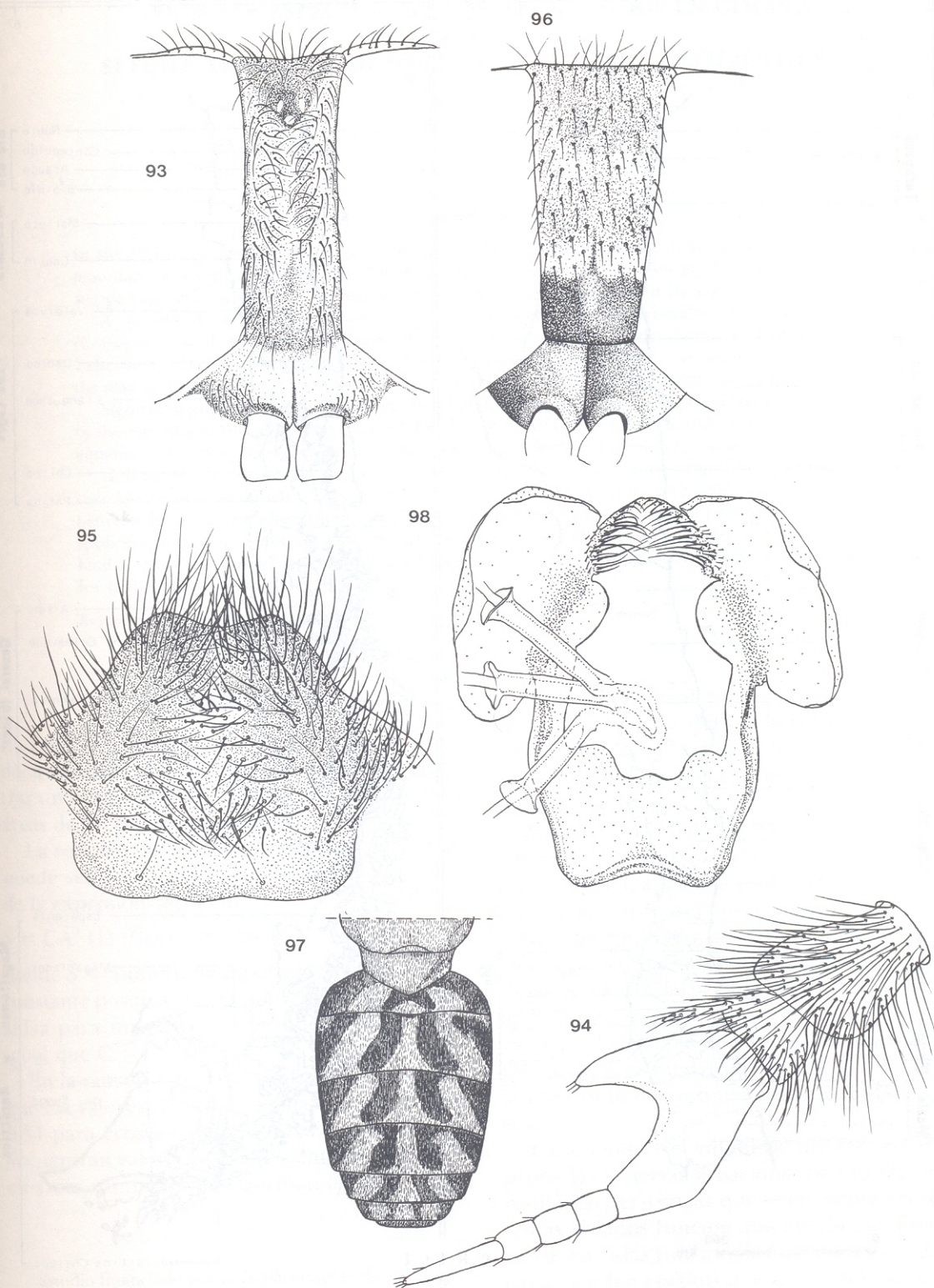
Figuras 65-74. 65-68 *Chrysops trifarius* Macquart ♀. 65: cabeza vista frontal; 66: cabeza de perfil; 67: antena; 68: horquilla genital y ductos espermáticos; 69: ♂, gonostilo. 70-74 *Mesomyia (Coracella) carbo* (Macquart), 70-72 ♀. 70: frente; 71: antena; 72: horquilla genital y ductos espermáticos; 73-74 ♂, 73: cabeza vista frontal; 74: gonostilo.



Figuras 75-83. 75-76 *Dicladocera bellicosa* (Brèthes) ♀, 75: basicosta; 76: antena. 77-78 *Dicladocera guttipennis* (Wiedemann) ♀, 77: basicosta; 78: ala. 79-81 *Dasybasis (Dasybasis) testaceomaculata* (Macquart) ♀, 79: frente; 80: VIII esternito y gonapófisis; 81: horquilla genital y ductos espermáticos. 82-83 *Dasybasis (D.) chilensis* (Macquart) ♀, 82: antena; 83: tergitos IX, X y cercos (ce).



Figuras 84-92. 84: *Dasybasis (Agelanius) fontanensis* Coscarón ♀, frente; 85: *Dasybasis (A.) paulseni* (Philippi) ♀, abdomen vista dorsal; 86: *Dasybasis (A.) philippii* (Rondani) ♀, frente. 87-89 *Dasybasis (Haematopotina) pechumani* Coscarón y Philip ♀, 87: frente; 88: ala; 89: horquilla genital y ductos espermáticos. 90-92 *Dasybasis (Saptioides) gagatina*, 90-91 ♀, 90: frente; 91: VIII esternito y gonapófisis; 92: ♂, gonocoxito (gonc.), gonostilo (gons.) y aedeagus.



Figuras 93-97. 93-95 *Dasybasis (Nubiloides) nigripennis* (Philippi) ♀, 93: frente; 94: antena; 95: VIII esternito y gonapófisis. 97-98 *Tabanus claripennis* (Bigot) ♀, 96: frente; 97: abdomen, vista dorsal; 98: horquilla genital y ductos espermáticos.

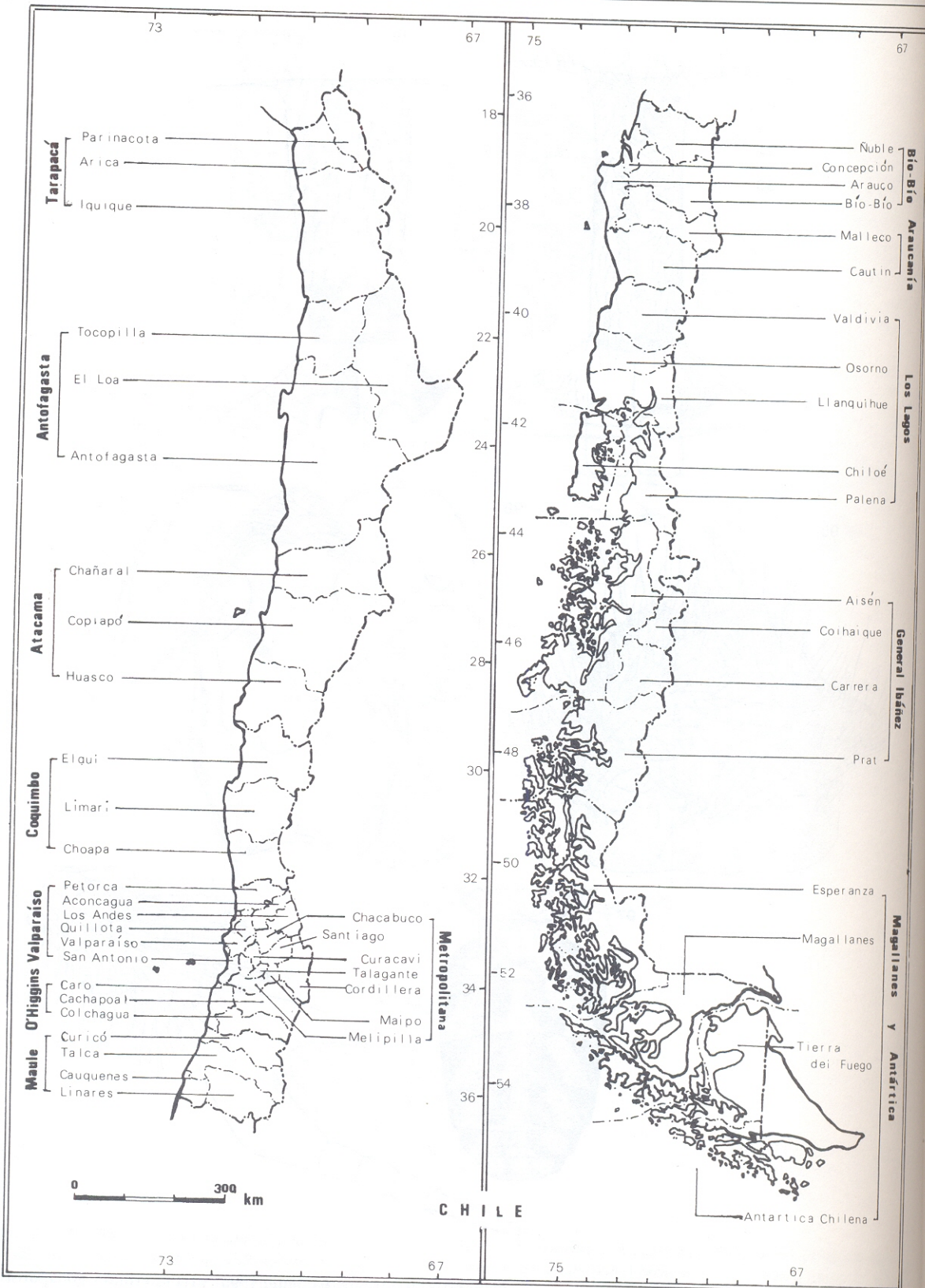
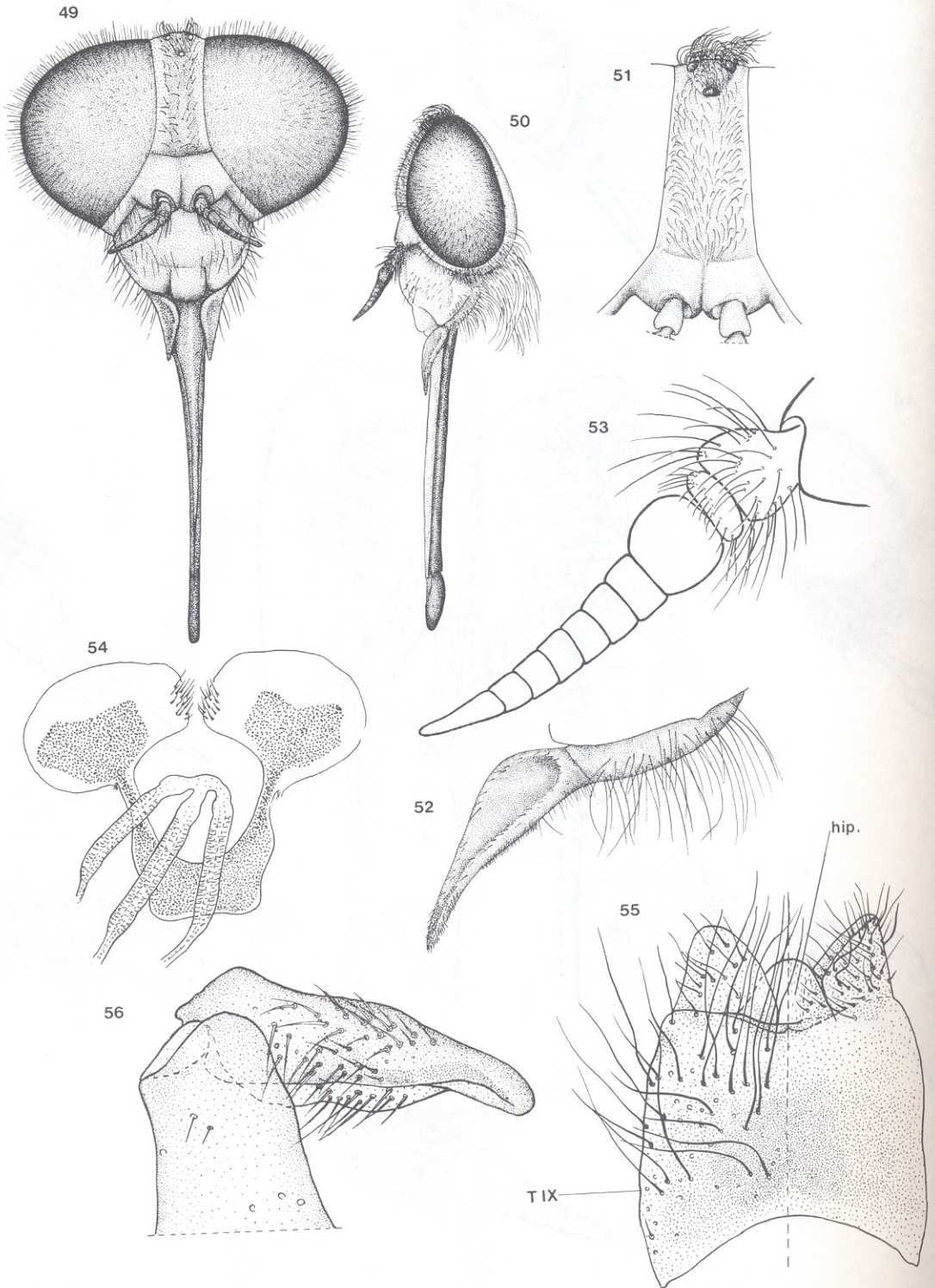


Figura 99. Mapa político de Chile con distribución geográfica de provincias y regiones.



Figuras 49-56. 49-52 *Saptia (Pseudoscione) albifrons* (Macquart) ♀, 49: cabeza de frente; 50: cabeza de perfil; 51: frente; 52: palpo. 53-56 *Saptia (P.) australis* (Philippi), 53-54 ♀; 53: antena; 54: horquilla genital y ductos espermáticos; 55-56 ♂, 55: tergitos IX, X, cercos e hipoprocto (hip.); 56: gonostilo.